# Guide Utilisateur

# Nota per l'utente

900002

## Prefazione

©Copyright 2000

Tutti i diritti sono riservati.

Edizione del manuale, ottobre 2001

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a cambiamenti senza preavviso in modo da migliorare affidabilità, disegno e funzione e non rappresentano un impegno da parte del fabbricante.

In nessun caso il fabbricante sarà responsabile di danni diretti, indiretti, speciali, incidentali o conseguenti che si presenteranno dall'utilizzo o incapacità d'utilizzo del prodotto o della documentazione, anche se avvertiti della possibilità di tali danni.

Questo documento contiene informazioni di marchio registrato protette dai diritti d'autore. Nessuna sezione di tale manuale potrà essere in alcun modo riprodotta da mezzo meccanico, elettronico od altro senza precedente autorizzazione scritta da parte del fabbricante.

### Marchi di fabbrica

AutoCAD e Autoshade sono marchi di fabbrica di Autodesk, Inc. IBM, OS/2 e VGA sono marchi di fabbrica della International Business Machines Corp. Lotus, 1-2-3 e Symphony sono marchi di fabbrica della Lotus Development Corp. Windows,Word, MS-DOS e Microsoft sono marchi di fabbrica della Microsoft Corp. VESA è un marchio di fabbrica della Video Electronics Standards Association.

Altri nomi di prodotti menzionati in questo manuale sono utilizzati esclusivamente per motivi di identificazione e possono essere marchi di fabbrica e/o marchi di fabbrica registrati delle loro rispettive compagnie.

### Limite di responsabilità

Sebbene siano stati fatti considerevoli sforzi per assicurare l'accuratezza di questo manuale, il fabbricante e il distributore non si assumono alcuna responsabilità riguardante errori o lacune in questo manuale, o dall'utilizzo delle informazioni in esso contenute.

**This page is intentionally blank**

## Indice


**Capitolo 1:Introduzione ----------1**

Benvenuto al notebook computer ---------- 2
Spacchettare il notebook computer ---------- 2
Accessori e dispositivi opzionali ---------- 3
Conoscere il proprio computer ---------- 3
Aprire il pannello LCD ---------- 3
Lato anteriore ---------- 6
Lato destro ---------- 7
Lato sinistro ---------- 7
Lato posteriore ---------- 9
Lato inferiore ----------10
Preparazione del notebook computer al trasporto ----------11

**Capitolo 2:Per iniziare ----------13**

Ambiente di lavoro ----------13
Collegameto dell'alimentatore ----------13
Utilizzare il trasformatore come alimentatore ----------14
Utilizzare contemporaneamente batteria e trasformatore come alimetatori ----------15
Accensione del notebook computer ----------16
Riguardo al ROM BIOS ----------17
Riguardo il Power-On Self Test ----------17
Riavvio del sistema ----------18
Regolare la luminosità ----------18
Lavorare con la batteria ----------19

**Capitolo 3:Utilizzare il notebook computer ----------20**

Lo schermo LCD ----------20
Regolare lo schermo LCD ----------20
La tastiera del notebook computer ----------21
The Notebook's Hot Key Controls ----------23
Il pannello digitale ----------24
Utilizzo del pannello digitale ----------24
Precauzioni del pannello tattile ----------25
Connettere dispositivi di puntamento esterni ----------25
Immagazzinare e recuperare dati ----------25
Unità HDD removibile ----------25

Sostituire il disco rigido ----------26
Il CD-ROM ----------27
Caratteristiche dell'unità CD-ROM ----------27
Misure precauzionali nel maneggiare i dischi CD-ROM ----------28
Inserimento del disco----------29
Sistema audio multimediale ----------29
Collegare periferiche ----------30
Modalità di risparmio energetico ----------32
Il trasformatore ----------32
Il sistema di batteria (opzionale) ----------33
Indicatori della batteria ----------33
Batteria dell'orologio interno ----------34

**Capitolo 4:Troubleshooting----------35**

Trovare un problema ----------35
Controllo dei cavi e dei collegamenti----------36
Il Power-On Self Test ----------37
Problemi hardware più comuni----------38
Contattare il venditore----------40

**Capitolo 5:Avvio della configurazione del BIOS ----------41**

Introduzione ----------41
Orientarsi nella configurazione del BIOS----------41
Accedere al programma di configurazione del BIOS ----------41
Aiuto specifico della voce ----------42
La barra di menu ----------42
La barra di legenda----------42
Aprire una sottocategoria ----------43
Aiuto generale ----------43
Salvare i cambiamenti e uscire dal programma di configurazione ----------44
Configurazione CMOS Standard----------44
Configurazione CMOS avanzata----------45
Configurazione delle periferiche (The Peripheral Setup) ----------48
Cambiare la parola d'ordine del resposabile (Change Supervisor Password) ----------50
Autoconfigurazione con impostazioni ottimali (Auto Configuration with Optimal Settings) ----------51
Salvare le impostazioni ed uscire (Save Settings and Exit)----------51
Uscire senza salvare (Exit Without Saving) ----------52

**Capitolo 6:I dischi dei programmi di utilità ----------54**

Installazione automatica----------54
Installazione dei driver delIo schermo VGA per Win98SE/2K/ME/XP ----------54
Installazione del driver audio per Win98SE/2K/Me/XP----------55
Installazione del driver del pannello digitale per WinSE/2K/Me/XP----------55
Installazione del driver IR per Win2K/XP/ME ----------55
Installazione manuale----------56
Installazione del driver IR per Win98SE ----------56
Installazione del driver LAN per Win2K----------59
Installazione del driver LAN per Win98SE/ME----------60
Installazione del driver LAN per WinXP----------60
Installazione del driver Modem per Win2K/XP ----------61
Installazione del driver Modem per Win98SE/ME----------61
Utilità VGA Windows98/ME ----------62
Modalità dello schermo----------62
Impostazione Video ----------66
Impostazioni 3D ----------66
Correzione Gamma----------67
Programmi di utilità VGA per Windows 2000/XP ----------68
Correzione Gamma----------69
Impostazioni Video----------70
Impostazioni modalità Driver----------70
OPZIONE2: Multi-Monitor (per Win XP) ----------72

**Appendice A:Specificazioni ----------74**

Specificazioni dettagliate del Notebook Computer----------74
Generale ----------74
Dispositivi di memorizzazione di massa----------75
Sistema Video----------75
Dispositivi elettrici ----------76
Meccanica ----------76
Temperatura di lavoro----------76
Opzioni----------77
Specificazioni del Software ----------77

## Avvisi

### Dichiarazione della commissione federale di comunicazioni sull'interferenza di frequenza radio

**NOTA:** ***Questo computer è stato collaudato e risulta conforme ai limiti dei dispositivi digitali di classe B, ricercabile al paragrafo 15 dei regolamenti FCC. Questi limiti sono concepiti per fornire un'adeguata protezione da interferenze dannose in un'istallazione domestica. Questa apparecchiatura genera, utilizza e irradia energia a frequenza radio e se non è intallata e utilizzata secondo le istruzioni del manuale può causare interferenze dannose a comunicazioni radio. Tuttavia, non è garantito che possano non occorrere interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura provoca interferenze dannose alla ricezione di radio o televisore, verificabile dall'accensione e dallo spegnimento del computer, si consiglia all'utente di provare a correggere l'interferenza seguendo una o più misure riportate qui sotto:***

- Orientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra il computer e il ricevitore.
- Collegare il computer ad una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui il ricevitore è collegato.
- Consultare il venditore o un tecnico esperto in radio e TV per assistenza.

**Avviso:**

Cambiamenti e modifiche da parte del responsabile, non espressamente approvate, potrebbero privare l'utente dell'autorità di operare l'apparecchiatura. Cavi d'interfaccia protetti e cavo d'alimentazione non protetto devono essere utilizzati in modo conforme ai limiti d'emissione. Questa apparecchiatura deve essere utilizzata con alimentazione di energia elettrica: input 100-240 Vac, 50-60 o 47-63Hz, 1.8A massimo; output 12 Vdc, 5A min., 60W; segnalato sull'unità con "Limited Power Source" o "LPS". Non include alcun trasformatore interno.

### Avviso DOC canadese per strumenti informatici di classe B

Questo apparato digitale di classe B soddisfa le norme canadesi sulla causa di interferenza di apparecchiature.

## Misure precauzionali

Questa sezione è concepita per aiutare ad identificare condizioni potenzialmente non sicure durante l'utilizzo di questo prodotto. Caratteristiche di sicurezza sono state installate nel computer per proteggere l'utente da danni. Tuttavia, l'utente dovrebbe identificare con l'adeguata cautela i potenziali pericoli:

1. Si prega di leggere attentamente queste misure precauzionali.
2. Si prega di conservare questo manuale d'utenza per futura consultazione.
3. Si prega di scollegare questa apparecchiatura dalla presa di corrente elettrica prima della sua pulitura. Non fare uso di detergenti liquidi o spray. Utilizzare un panno umido.
4. Collegare il computer ad una presa di corrente vicina e di facile accesso.
5. Si prega di tenere il computer lontano dall'umidità.
6. Collocare il computer su una superfice sicura adatta alla sua installazione; la sua caduta potrebbe causare danni interni.
7. Assicurarsi di collegare l'apparecchiatura ad una presa di corrente corrispondente al voltaggio richiesto.
8. Posizionare il cavo di alimentazione in modo che non sia d'intralcio alle persone. Non collocare nulla sopra il cavo di alimentazione.
9. Tutti gli avvertimenti e precauzioni sull'apparecchiatura dovrebbero essere letti.
10. Se ilcomputer non viene utilizzato per un lungo periodo, disconnetterlo dalla presa di energia per evitare che sia danneggiato dall'eccessivo flusso.
11. Non versare alcun liquido nell'apertura, ciò potrebbe causare incendi o scosse elettriche.

**12.** Non aprire mai l'apparecchiatura. Per motivi di sicurezza, il computer dovrebbe essere aperto solo da personale di servizio qualificato.

**13.** Se occorre una delle seguenti situazioni, portare l'apparecchiatura al personale di servizio per controlli:

**a.** Il cavo d'alimentazione o la spina è danneggiata.

**b.** Una sostanza liquida è penetrata nell'apparecchiatura.

**c.** L'apparecchiatura è stata esposta ad umidità.

**d.** L'apparecchiatura non funziona correttamente o non si riesce a farla funzionare secondo il manuale dell'utente.

**e.** L'apparecchiatura è caduta e danneggiata.

**f.** Qualora l'apparecchiatura presenti evidenti segni di guasto.

**14.** Non lasciare l'apparecchiatura in un ambiente non condizionato a temperature superiori ai 60°C : ne potrebbe essere danneggiata.

**15.** L'unità può lavorare in un'ambiente la cui temperatura massima deve essere di 35°C.

**16.** Il livello acustico dalla posizione dell'operatore, in accordo con IEC 704-1: 1982, è pari o inferiore ai 70 dB(A).

**17.** Requisiti del cavo di alimentazione

Il cavo di alimentazione utilizzato con l'trasformatore AC deve soddisfare i requisiti del paese in cui si utilizza l'trasformatore AC, se è 100-120 o 200-240 Vac. Le informazioni che seguono spiegano I requisiti per la scelta del cavo di alimetazione e del suo trasformatore.

- Cavo e trasformatore devono essere approvati dal paese in cui se ne fa il loro utilizzo.
- Il maschio deve essere configurato per conbaciare una femmina CEE22/EN6032/IEC 320.

**A.** Stati Uniti e Canada:

- Cavo e trasformatore devono appartenere all'elenco UL e certificati da CSA.
- Le specificazioni minime per il cavo flessibile sono n° 18 AWG.

**B.** Giappone:

- Cavo e trasformatore devono essere avere il marchio " T " e numero di registrazione in conformità con legge Dentori del Giappone.
- Le specificazioni minime per il cavo flessibile sono: conduttori 75m m².

**C.** Altri paesi:

- Cavo ed trasformatore devono portare il marchio dell'agenzia responsabile della valutazione in un paese specifico.
- Il cavo flessibile deve essere di tipo HAR (armonizzato) H03VV-F.
- Cavo ed trasformatore devono avere una capacità di corrente di alemeno 2.5 Amperes e una classificazione di voltaggio di 125 o 250 Vac.

**18.** Quando si usa il dispositivo telefonico, si consiglia di seguire sempre le misure precauzionali per ridurre il rischio di incendi, scosse elettriche e danni alle persone. Tali precauzioni sono:

1. Non utilizzare questo prodotto in prossimità d'acqua, come ad esempio vasche da bagno o di lavanderia, lavandini da bagno o da cucina, seminterrati umidi o piscine.
2. Evitare di utilizzare il telefono (diverso da un cordless) durante tempeste elettriche. Vi è, infatti, una possibilità, seppur remota, di essere colpiti da una scossa elettrica proveniente da un fulmine.
3. Non utilizzare il telefono per denunciare una fuga di gas nelle vicinanze della fuga stessa.
4. Utilizzare solamente il cavo d'alimentazione indicato dal manuale.

## Wichtige Sicherheitshinweise

1. Bitte lesen Sie diese Hinweis sorgfältig durch.
2. Heben Sie dirse Anleitung für den späteren Gebrauch auf.
3. Vor jedem Reinigen ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen. Versenden Sie Keine Flüssig- oder Aerosolreiniger. Am besten eignet sich ein angefeuchtetes Tuch zur Reinigung.
4. Die Netzanschlußsteckdose soll nahe dem Gerät angebracht und leicht zugänglich sein.
5. Das Gerät ist vor Feuchtigkeit zu schützen.
6. Bei der Aufstellung des Gerätes ist auf sicheren Stand zu achten. Ein Kippen oder Fallen könnte Beschädigungen hervorrufen.
7. Beachten Sie beim Anschluß an das Stromnet die Anschlußwerte.
8. Verlegen Sie die Netzanschlußleitung so, daß niemand darüber fallen kann. Es sollte auch nichts auf der Leitun abgestellt werden.
9. Alle Hinweise und Warnungen, die sich am Gerät befinden, sind zu beachten.
10. Wird das Gerät üeinen längeren Zeitraum nicht benutzt, sollten Sie es vom Stromnetz trennen. Somit wird im Falle einer Überspannung eine Beschädigung vermieden.
11. Durch die Lüftungsöffnungen dürfen niemals Gegenstände oder Flüssigkeien in das Gerät gelangen. Dies könne einen Brand bzw. Elektrischen Schlag auslösen.
12. Öffnen Sie niemals das Gerät. Das Gerät darf aus Gründen der elektrischen Sicherheit nur von authorisiertem Servicepersonal geöffnet werden.
13. Wenn folgende Situationen auftreten ist das Gerät vom Stromnetz zu trennen und von einer qualifizierten Servicestelle zu Überprüfung.:
    a. Netzlabel oder Netzstecker sind beschädigt.
    b. Flüssigkeit ist in das Gerät eingedrungen.

**c.** Das Gerät war Feuchtigkeit ausgesetzt.

**d.** Wenn das Gerät nicht der Bedienungsanleitung entsprechend funktioniert oder Sie mit Hilfe dieser Anleitung keine Verbesserung erzielen.

**e.** Das Gerät ist gefallen und/oder das Gehäuse ist beschädigt.

**f.** Wenn das Gerät deutliche Anzeichen eines Defektes aufweist.

**14.** VORSICHT: Explosiongsgetahr bei unsachgemäßen Austausch der Batterie. Ersatz nur durch denselben oder einem vom Hersteller empfohlenem ähnlichen Typ. Entsorgung gebrauchter Batterien nach Angaben des Herstellers.

**15.** Dieses Schaltnetzteil kann bis zu einer Außentemperatur von maximal 35ºC.

**16.** Die Ausgangswerte dürfen nicht die auf dem Label angegebenen Werte überschreiten.

**17.** Anforderungen an das Stromkabel

Das Kabel-Set, das an das Netzteil angeschlossen wird, muss den Anforderungen des Landes, in dem Sie das Netzteil einsetzen, genügen, je nachdem, ob die Netzspannung 100-120 oder 200-240V Wechselspannung beträgt.

- Das Kabel-Set muss für das Land, in dem es eingesetzt wird, zugelassen sein.
- Der Gerätestecker des Kabels muss in eine CEE22/ EN603/ IEC 320 Buchse passen.

**A.** Für die USA und Kanada:

- Das Kabel-Set muss UL-gelistet und CSA zertifiziert sein.
- Die Minimalanforderungen für das Kabel entsprechen No. 18 AWG.

**B.** Für Japan:

- Alle Teile des Kabel-Sets müssen entsprechend dem japanischen Dentori Law mit einem “T”-Symbol markiert sein
- Die Minimalanforderungen für das Kabel sind .75m ㎡ Leiter.

**C.** Für andere Länder:

- Die Zubehörteile des Kabel-Sets müssen das Prüfsiegel derjenigen Stelle, die in dem jeweiligen Land für die Sicherheitsprüfung zuständig ist, tragen.
- Das Kabel muss vom HAR (harmonisierten) Typ H03VV-F sein.
- Das Kabel-Set muss eine Stromkapazität von mindestens 2,5 Ampere haben und Spannungen von 125 oder 250 V Wechselstrom gestatten.

## Inventario personale

Questo notebook computer è ideato per offrire anni di lavoro e di piacere. Utilizzare questa sezione per annotare informazioni sul proprio acquisto. Aggiornare questa sezione ogni volta che si aggiungono nuove componenti.

| |
|---|
| **Data d'acquisto:** |
| **Nome del venditore:** |
| **Telefono:** |
| **Indirizzo:** |
| **E-Mail:** |
| **Sito WWW:** |

| |
|---|
| **Numero di serie:** |
| **Tipo di CPU:** |
| **Capacità Hard Disk:** |
| **Capacità memoria:** |
| **Componenti:** |

# Capitolo 1

# *Introduzione*

**User's Info:** Ci sono sempre più persone che passano molto tempo di fronte ai monitor dei computer ora che scienziati da molti campi inclusi anatomia, psicologia e sicurezza professionale sono coinvolti nello studio d'ambienti di lavoro ergonomici.

Alcuni consigli per lavorare efficientemente senza troppo disagio fisico:

- Comprare una sedia con braccioli e un buono schienale. Non ciondolarsi durante il tempo in cui si sta seduti; tenere la schiena diritta.
- Cercare di posizionare il pannello o il monitor esterno in modo tale che il riverbero del sole su di esso sia minimo.
- Camminare intorno alla stanza ad ogni ora di lavoro.
- Ogni mezz'ora distogliere la vista dal monitor per qualche minuto.
- Collocare tutto ciò di cui si a bisogno per lavorare a portata di mano.

## Benvenuto al notebook computer

Congratulazioni per l'acquisto del suo notebook computer. Il suo notebook computer rappresenta i più recenti avanzamenti nella tecnologia del computer portatile. Il notebook computer è concepito per coloro che hanno bisogno della massima potenza di un PC desktop, in design che garantisce massima espansibilità senza compromettere la sua portabilità.

La CPU ad alta prestazione e un migliore hard disk IDE, ti forniscono maggior potenza d'elaborazione per gestire grafici complessi e per far funzionare grossi programmi.

Il notebook computer presenta un modulo d'espansione fisso di fabbrica; un CD-ROM da 5¼" o un lettore DVD-ROM/CD-RW.

Per essere al passo con i progressivi avanzamenti tecnologici, il tuo notebook computer ti permette di compiere notevoli aggiornamenti, sostituire il disco fisso e aumentare la memoria DIMM.

## Spacchettare il notebook computer

Il notebook computer è impacchettato in modo sicuro in una robusta scatola di cartone. Nel caso manchi qualche cosa o vi siano dei danni, si prega di mettersi in contatto immediatamente con il venditore.

La scatola di cartone dovrebbe contenere i seguenti articoli:

- Il notebook computer
- Un trasformatore AC/DC
- Un cavo d'alimentazione
- Cavo SPDIF
- Cavo telefonico
- Il manuale dell'utente/CD con driver e programmi

Non buttare via il materiale della scatola. Potrebbe essere riutilizzata in un secondo momento per spedire il notebook computer per riparazioni.

# Accessori e dispositivi opzionali

- Pannello a pulsanti USB
- FDD USB
- Cavo uscita-TV
- Batteria esterna (opzionale)

# Conoscere il proprio computer

## *Aprire il pannello LCD*

Sui lati del notebook computer si trovano, sul pannello del monitor, le sicure che mantengono lo schermo in posizione chiusa quando il notebook computer non è in uso.

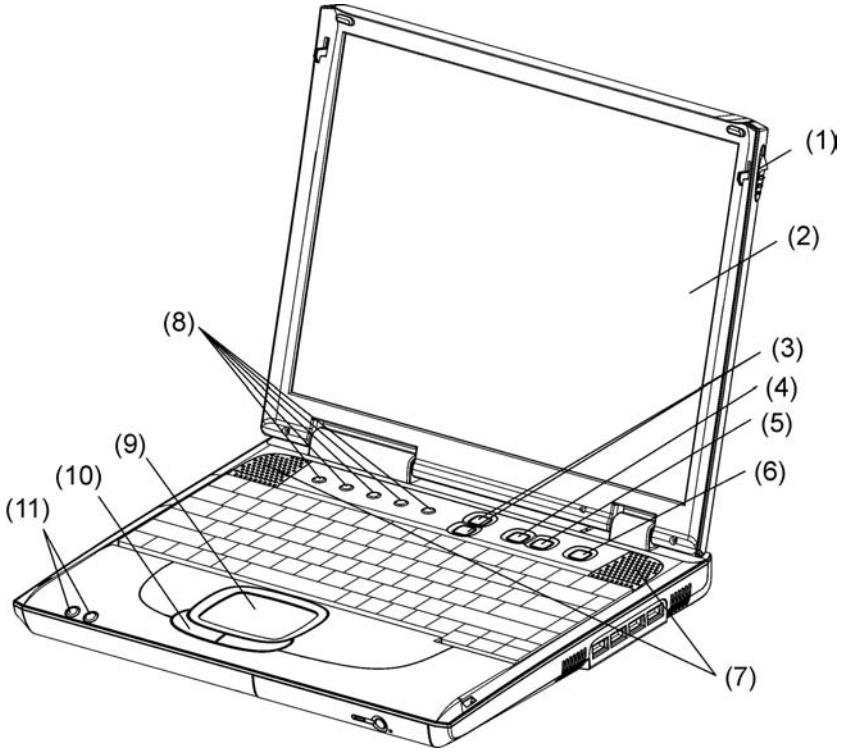
1. Tirare a se le sicure da entrambi i lati del pannello del monitor fino a quando il pannello non viene rilasciato, quindi alzare lo schermo LCD.
2. In qualunque momento è possibile inclinare lo schermo verso se setessi o in direzione opposta per una posizione visiva più comoda.

---

**Avviso:** ***Per evitare danni al pannello del monitor:***
***1. Fare in modo di non sbattere lo schermo quendo lo si chiude.***
***2. Fare in modo di non appoggiare su di esso alun oggetto quando è chiuso o aperto.***
***3. Assicurarsi che il sistema sia spento o in standby prima di abbassare lo schermo.***

---

Con lo schermo LCD aperto, si possono osservare alcune caratteristiche importanti per l'utilizzo del notebook computer.




Ognuna di queste caratteristiche è brevemente descritta nei seguenti punti.

### 1. Sicura pannello LCD

Permette all'utente di liberare il pannello e rivelare lo schermo LCD e la tastiera.

### 2. Schermo LCD

Il notebook computer è dotato di uno schermo a cristalli liquidi (LCD) 14.1" in grado di supportare risoluzioni fino a 1024 x 768.

### 3. Pulsanti volume

Premere questi due pulsanti per aumentare o diminuire il volume degli altoparlanti.

### 4. Pulsante Internet

Premere questo pulsante per avviare Microsoft Internet Explorer o il proprio browser predefinito.

### 5. Pulsante posta elettronica

Premere questo pulsante per avviare Microsoft Outlook Express per inviare/ricevere la posta.

### 6. Pulsante di accensione/ripristino

Tenendo premuto questo pulsante per la durata di 1-2 secondi si avvierà il sistema o qualora esso sia in modalità standby riprenderà le sue normali funzioni.

Tenendo premuto il pulsante per 4 secondi, il sistema si spegnerà.

### 7. Altoparlanti

Gli altoparlanti interni funzionano in stereofonia.

### 8. Pannello indicatore di stato

Il pannello indicatore di stato mantiene l'utente informato sulle condizioni operative del computer.

| | |
|---|---|
| | Indicatore d'accesso del computer al disco rigido. e that the computer is accessing the hard disk drive. |
| | Indicatore d'accesso del computer al lettore CD-ROM. |
| | Indicatore tastiera in modalità blocca tastierino numerico. |
| | Indicatore tastiera in modalità blocca maiuscole. In tale modalità la tastiera genera testo in caratteri miuscoli qualora siano premuti i tasti. Qualora si prema nuovamente il tasto blocca maiuscole, la luce dell'indicatore si spegnerà e la tastiera genererà testo in formato minuscolo. |
| | Indicatore tastiera in modalità blocca scorrimento. Quando la luce dell'indicatore di modalità blocca scorrimento è accesa, alcune applicazioni visualizzeranno informazioni sullo schermo in modo alternativo. |

### 9. Pannello tattile

Il pannello tattile è hardware-compatibile con i mouse IBM PS/2 e software-compatible con i mouse Microsoft.

### 10. Pulsanti pannello tattile

I pulsanti sotto il pannello tattile corrispondono rispettivamente al pulsante destro e sinistro di un mouse standard. Il mouse compatibile PS/2 opererà simultaneamente con il pannello tattile del notebook computer.

### 11. Indicatori LED di accensione

Questi due indicatori sono separatamente programmati per le seguenti funzioni: ***modalità in accensione e modalità in standby***.

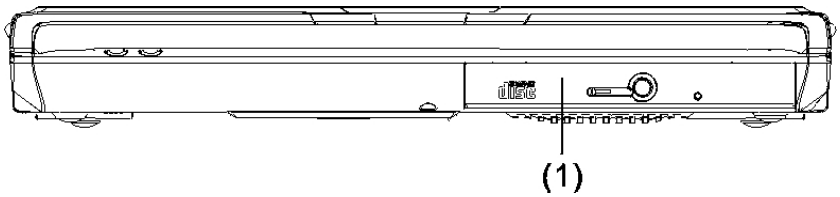
#### Accensione

Quest'indicatore s'illuminerà quando il notebook computer sarà acceso.

#### Modalità standby

Quest'indicatore s'illuminerà quando il notebook computer entrerà in modalità standby.

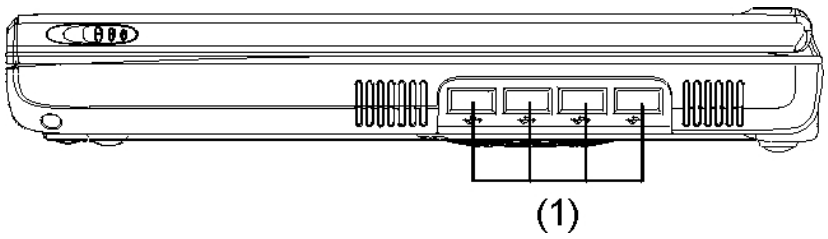
## *Lato anteriore*




### 1. Lettore CD-ROM/DVD-ROM/CD-RW

Il notebook computer comprende un lettore sostituibile 24X (o superiore) 5.25" IDE CD-ROM o 8X DVD-ROM o CD-RW.

## *Lato destro*

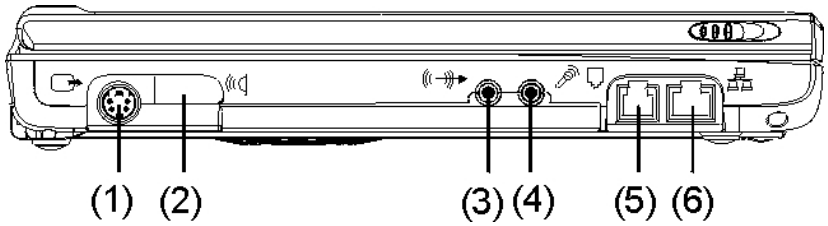



### 1. Porte USB

Il notebook computer include quattro porte Universal Serial Bus (USB). USB rappresenta il più recente sviluppo della tecnologia Plug & Play.

Sostituisce eventualmente la necessità di connettori separati per tastiere, porte seriali, porte parallele (stampante) esterne.

## *Lato sinistro*




### 1. Connettore uscita TV

E' possibile collegare un televisore esterno attraverso il connettore uscita TV.

### 2. Porta agli infrarossi

La porta agli infrarossi consente al notebook computer di diventare assolutamente wireless.

E' possibile utilizzare questa porta per trasferire grosse quantità di dati in modo veloce da una macchina (notebook computer, stampanti, ecc.), che disponga anch'essa di una porta IR conforme all'interfaccia IrDA. Ciò consente di stampare documenti senza incorrere in scomodi assembramenti di cavi.

### 3. Cuffie audio/spinotto SPDIF

Uscita cuffie: è possibile collegare delle cuffie esterne al notebook computer.

Il motore S/PDIF riceve informazioni in formato digitale sia da DVD-ROM sia da CD-ROM, unisce le informazioni in un unico segnale sincrono per poi scombinarlo in dati digitali come audio o altro.

### 4. Spinotto microfono esterno

Quest'ingresso microfono (mono) serve per collegare un microfono esterno.

### 5. Porta modem

Attraverso questa porta è possibile collegare il proprio computer alla linea telefonica.

---

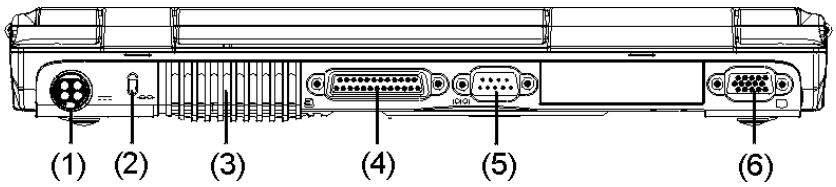
**Avviso:** ***Scollegare sempre tutte le linee telefoniche dalla presa a muro prima di revisionare e disassemblare questa apparecchiatura. Per ridurre il rischio di incendi, utilizzare solo cavi di linea telefonica di tipo No. 26 AWG o maggiore.***

---

### 6. Porta LAN

Questa porta fornisce una connessione standard RJ-45 con una rete esistente per mezzo di un cavo di rete.

## *Lato posteriore*




### 1. Connettore DC IN

Collegare il trasformatore a questo connettore. Fare riferimento al Capitolo Due, *Collegamento del trasformatore* per ulteriori dettagli.

### 2. Sistema Kensington

Il proprio computer è dotato di un sistema sicurezza da utilizzare con un sistema di bloccaggio Kensington standard. In questo modo è possibile bloccare il notebook computer ad un oggetto di grosse dimensioni in modo da prevenire possibili furti.

### 3. Ventola di raffreddamneto

Questa ventola protegge la CPU ed il notebook computer ed altri componenti interni da surriscaldamenti. Tenere la ventola libera da ostruzioni per permettere un'adeguata ventilazione delle componenti interne del notebook computer.

### 4. Porta parallela

Questa porta permette di collegare in modo semplice una stampante parallela o un plotter utilizzando questa porta femmina a 25 pin.

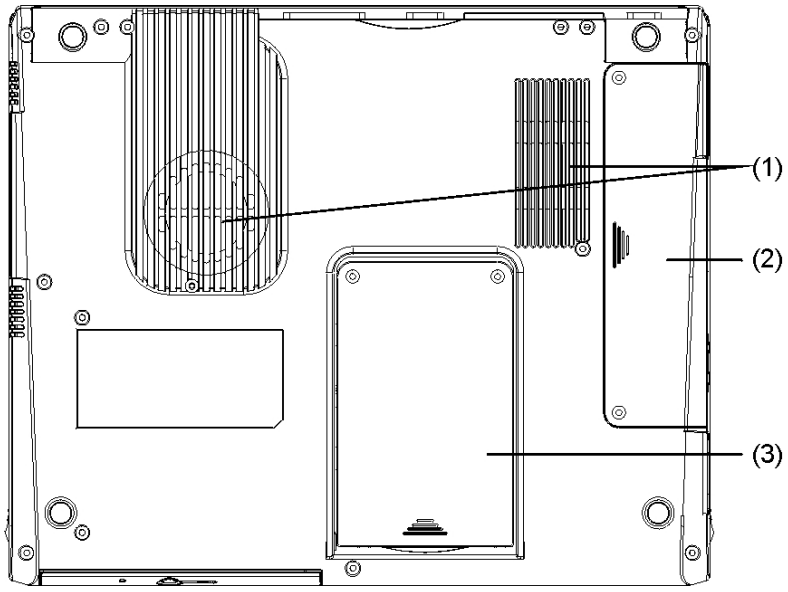
### 5. Porta seriale

Questa porta permette di collegare periferiche seriali RS-232 al notebook computer. Tre tipi di periferiche seriali sono mouse esterni, stampanti seriali e fax/modem.

### 6. Porta CRT (Tubo a Raggi Catodici) esterna

Questa porta consente di collegare facilmente un monitor esterno VGA/SVGA al proprio notebook computer utilizzando il connettore femmina a 15-pin.

## *Lato inferiore*




### 1. Ventola di raffredamento

Questa ventola protegge la CPU del notebook computer ed altre componenti interne da surriscaldamenti. Mantenere la ventola libera da ostruzioni per permettere un'adeguata ventilazione dei componenti interni del computer.

### 2. Vano espansione

Questo vano ospita i banchi di memoria DIMM.

### 3. Vano disco rigido

Il computer è dotato di un disco rigido IDE da 2.5 pollici (9.5mm in altezza) di capacità pari o superiore a 10GB. Il BIOS del notebook computer riconosce automaticamente i dispositivi IDE.

## Preparazione del notebook computer al trasporto

Per preparare il computer al trasporto, per prima cosa bisogna scollegare tute le periferiche. Assicurarsi che il computer sia spento. Dopo aver scollegato tutte le periferiche, coprire le porte sul retro in modo da proteggere i connettori. Il disco rigido del notebook computer può essere spento direttamente dal prompt di DOS.

This page is intentionally blank

# Capitolo 2

# *Per iniziare*

## Ambiente di lavoro

Per assicurare un utilizzo duraturo e alte prestazioni, considerare i seguenti fattori durante la configurazione del computer:

- Posizionare il computer su una superficie orizzontale e stabile. Per prevenire danni, evitare di utilizzare il computer là dove risulta soggetto a forti vibrazioni.
- Tenere il computer lontano da interferenze elettromagnetiche o frequenze radio.
- Evitare di utilizzare il computer in luoghi esposti a temperature estreme. Non lasciare esposto il computer alla luce diretta del Sole, sopra radiatori o nelle vicinanze di fonti di calore per un lungo periodo. L'alta temperatura può danneggiare i circuiti.
- Se si sta utilizzando il computer con il trasformatore, fare in modo che il cavo sia libero da ogni impedimento. Collocare il computer in modo tale che il cavo non sia d'intralcio alla persone che camminando potrebbero inciampare.
- Le fessure sul computer sono concepite allo scopo di proteggerlo da surriscaldamenti.

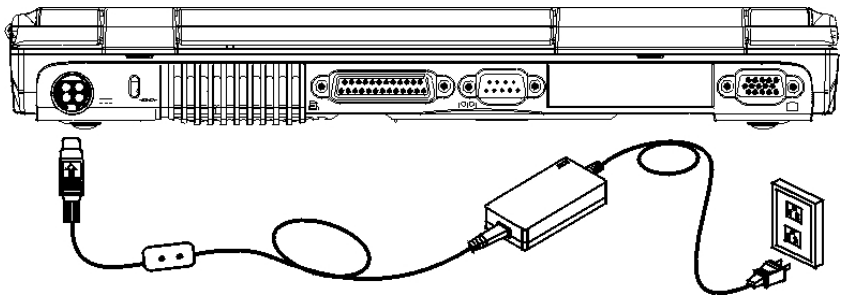
## Collegameto dell'alimentatore

Il proprio computer può essere alimentato dal trasformatore o dalla batteria opzionale . Il trasformatore supporta tensione elettrica in entrata da 100 a 240 volt, coprendo gli standard di voltaggio disponibili in quasi tutti i paesi.

Si dispone di dunque di due opzioni per l'accensione del computer.

**Promemoria:** Il cavo di alimentazione per il trasformatore, ha bisogno di una presa di corrente AC a doppia etrata.

## *Utilizzare il trasformatore come alimentatore*



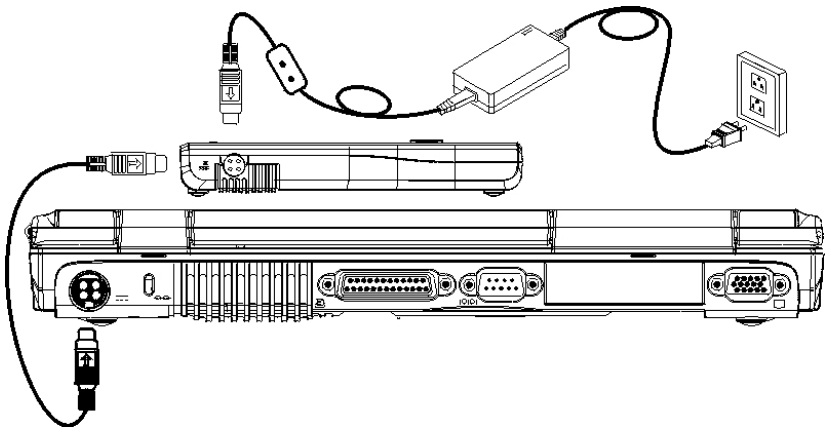
1. Inserire il connettore dell'trasformatore nella presa del connettore sul retro del notebook computer.
2. Collegare il cavo d'alimentazione al trasformatore quindi alla presa di corrente.

**Avviso:** ***Il miglior tipo di trasformatore AC al quale connettersi è UPS (Uninterruptible Power Supply). In mancanza di questo, utilizzare un power strip con protettore da aumenti improvvisi di corrente incorporata. Non utilizzare cavi inferiori inquanto potrebbero essere dannosi al notebook computer. Il notebook computer è dotato del suo proprio trasformatore. Non utilizzare altri adattatori o dispositivi elettrici per l'alimentazione del computer.***

Qualora sia possibile, mantenere il trasformatore collegato al notebook computer .

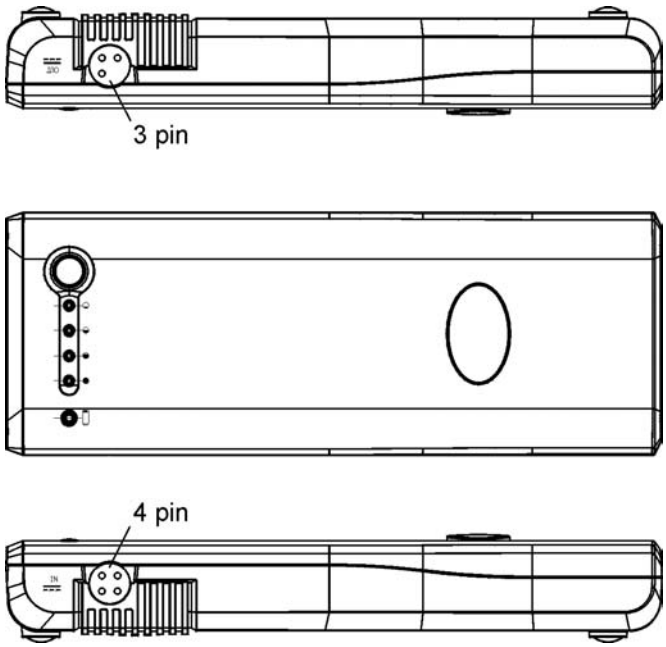
**Avviso:** ***Mai spegnere o riavviare il sistema qualora il disco rigido sia in uso e il suo indicatore di stato illuminato; il risultato di ciò potrebbe essere la perdita o la distruzione di dati. Attendere sempre almeno 5 secondi, dopo lo spegnimento del computer, prima di riaccenderlo; accendere e spegnere il computer in rapida sucessione, può causare danni al suo circuito elettrico.***

## *Utilizzare contemporaneamente batteria e trasformatore come alimetatori*



Il sistema è dotato di una batteria opzionale con due connettori (3 e 4 pin). Un capo va collegato ad un lato del notebook computer, l'altro al trasformatore

1. Utilizzare il connettore a 3 pin per collegare il notebook computer alla batteria.
2. Collegare il connettore del trasformatore all'ingresso a 4 pin della batteria.




**3.** Collegare il cavo d'alimentazione al trasformatore quindi alla presa di corrente a muro.

## Accensione del notebook computer

Accendere il proprio notebook computer tenendo premuto il pulsante d'accensione. Mantenere la pressione per un secondo o due quindi liberare il pulsante. Il Power-On Self Test (POST) si avvierà automaticamente.

Dopo che il POST sarà completato, il computer leggerà il sistema operativo dal disco rigido nella memoria del computer (quest'operazione prende comunemente il nome di "avvio" del computer). Se il proprio OS (sistema operativo, quale Windows ME, Windows 2000….ecc) è installato, dovrebbe avviarsi automaticamente.

Per spegnere il notebook computer, salvare il lavoro svolto, chiudere tutte le applicazioni, fare click su Avvio (Start) quindi scegliere Chiudi sessione e selezionare Chiudi sessione, fare click infine su "Ok". In alternativa, per spegnere il computer, si può tenere premuto il tasto d'accensione per la durata di 4 secondi.

## *Riguardo al ROM BIOS*

Nel proprio notebook computer è installato e configurato il Basic Input/Output System (BIOS), che verifica il computer e determina le sue reazioni alle istruzioni specifiche che sono parte dei programmi.

## *Riguardo il Power-On Self Test*

Il Power-On Self Test (POST) si avvia ogni volta che si accende il computer. Il POST controlla la memoria, la scheda madre, lo schermo, la tastiera, il lettore CD-ROM, il disco rigido ed altre opzioni installate.

Due tipi di malfunzionamenti possono essere individuati durante il POST:

- Messaggi d'errore che indicano il malfunzionamento dell'hardware, del software, o del BIOS. Questi guasti critici impediscono totalmente al computer di operare o potrebbero essere causa di guasti successivi. Un esempio di guasto critico è il malfunzionamento del microprocessore.
- Messaggi che riportano importanti informazioni (come lo stato di memoria) durante la fase d'accensione e d'avvio. Questi *malfunzionamenti non critici* sono causa di successivi guasti che potrebbero non manifestarsi in modo palese. Un esempio di guasto non critico potrebbe essere il malfunzionamento di un chip di memoria.

Generalmente, se il POST individua un malfunzionamento della scheda madre (guasto critico), il computer si blocca ed emette una serie di segnali acustici.

Se il malfunzionamento è individuato in un settore diverso da quello della scheda madre (come ad esempio, lo schermo, la tastiera o una scheda) un messaggio d'errore sarà visualizzato sullo schermo e la sequenza di verifica sarà interrotta.

Il POST non controlla tutte le sezioni del computer, ma solamente quelle che gli consentono di essere sufficientemente operativo da poter avviare un programma di diagnostica. Se il proprio computer non completa con successo il POST, bensì lo schermo appare bianco, emette una serie di segnali acustici, o appare visualizzato un codice d'errore, si consiglia di consultare il venditore.

## *Riavvio del sistema*

Dopo aver installato il pacchetto software, sarà richiesto di riavviare il sistema per caricare l'ambiente operativo appena cambiato. Per riavviare il sistema, premere contemporaneamente i tasti [Ctrl] + [Alt] + [Canc]. Quest'operazione è conosciuta come "avvio rapido". Questa combinazione di tasti si comporta come un interruttore "software" qualora si verifichino problemi di hardware o software, che bloccano il computer.

Se tale combinazione di tasti non riavvia il computer, è sempre possibile spegnere il notebook computer ricorrendo al suo pulsante d'accensione. Se per una qualunque causa il notebook computer si blocca, premendo questo tasto esso si spegnerà.

## *Regolare la luminosità*

Per regolare la luminosità dello schermo LCD, tener premuto il tasto [Fn] nell'angolo in basso a sinistra della tastiera e premere il tasto [F7] per ridurre la luminosità o [F8] per aumentarla.

## Lavorare con la batteria

Il proprio computer comprende una batteria ricaricabile che permette ad esso di operare senza un'alimentazione esterna. Quando la batteria esterna è del tutto carica, si ha un'autonomia operativa di approssimativamente 1 ora alle seguenti condizioni:

- La batteria è completamente carica.
- Non sono installate periferiche.
- Il disco rigido e il lettore CD-ROM sono attivi per una durata non superiore al 10% del tempo disponibile.

**AVVISO:** ***Utilizzare solamente batterie approvate da un venditore autorizzato. Il resto delle batterie non sono uguali e quindi sono da evitare. Utilizzare una batteria diversa può essere causa di seri danni al proprio computer e a se stessi a causa di emissioni tossiche.***

# Capitolo 3

# *Utilizzare il notebook computer*

## Lo schermo LCD

Il notebook computer è fornito di un pannello monitor a colori LCD con le seguenti caratteristiche:

| Schermo | Risoluzione | Numro di colori |
|---|---|---|
| 14.1" TFT XGA | 1024 x 768 | 32 bit |

Tutti i monitor esterni via CRT supportano una configurazione fino a 1024 x 768 x 64K colori. E' possibile regolare l'inclinazione del pannello LCD e la sua luminosità per una migliore lettura

### *Regolare lo schermo LCD*

Le seguenti combinazioni di tasti permettono la regolazione dello schermo LCD.

| Combinazioni di tasti | Definizione |
|---|---|
| [Fn] + [F7] | Riduzione del livello di luminosità. |
| [Fn] + [F8] | Aumento del livello di luminosità. |
| [Fn] + [F10] | Utilizzare questa combinazione di tasti per espandere la visuale dello schermo o per riportarla alle sue dimensioni originali. |
| [Fn] + [F12] | Questa combianzione di tasti permette di visualizzare l'iimagine dello schermo sul pannello LCD, su un monitor esterno CRT o su entrambi. |

### Cura dello schermo LCD

Gli schermi LCD sono strumenti delicati che hanno bisogno di essere maneggiati con cura. Si prega di tener presente delle seguenti precauzioni:

- Quando non si utilizza il computer, abbassare completamente il suo schermo LCD per proteggerlo dalla polvere.
- Se deve pulire lo schermo LCD, fare uso di un tessuto morbido da passare con delicatezza sulla superficie LCD.
- Non appoggiare le dita od oggetti sulla sua superficie e non fare mai uso diretto di detergenti spray su di esso.
- Non lasciare od appoggiare alcun oggetto sul pannello quando esso è chiuso. Facendo ciò si rischia di rompere lo schermo LCD.

### Monitor CRT esterno

E' possibile collegare un monitor esterno attraverso il connettore CRT a 15 pin. Sono disponibili tre tipi di configurazioni:

- Solo LCD
- Visualizzare contemporaneamente su schermo LCD e su monitor CRT
- Solo CRT

Si può cambiare da una configurazione ad un'altra premendo la combinazione di tasti **[Fn]** + **[F12]**.

## La tastiera del notebook computer

I tasti della tastiera del notebook computer sono disposti secondo lo standard QWERTY con l'aggiunta di tasti di funzione speciale ed un tastierino numerico per digitare estesi dati numerici. La tastiera supporta Windows 98 avendo incorporati i due tasti specifici di Windows. Con i due tasti Windows 98 si può usufruire delle numerose caratteristiche di risparmio di tempo di Windows 98.

La disposizione di tasti QWERTY rappresenta, sulla tastiera del computer, la disposizione dei tasti di una macchina da scrivere standard.

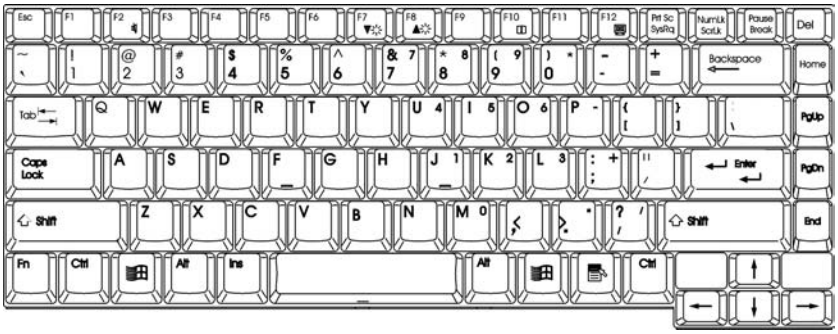
I tasti di funzione (F1-F12) sulla fila in alto della tastiera, hanno scopi differenti e svolgono ruoli diversi a seconda dell'applicazione che si utilizza.

I tasti del cursore (frecce collocate nell'angolo in basso a destra della tastiera) e y tasti [PgUp], [PgDn], [Home] e [End] (collocati lungo il limite destro della tastiera) permettono al cursore del computer di spostarsi in diverse posizioni dello schermo o all'interno di un documento.

Il tastierino numerico è formato da 15 tasti che facilitano la digitazione di numeri estesi. Come il tasto [Blocc. Num], questi sono contrassegnati in blu nell'angolo in alto a destra in ognuno di essi.

Quando si fa uso del tastierino numerico, appare l'icona BloccNum sul Sistema di Windows. Il tastierino numerico si attiva premendo i tasti [Fn] + [BloccNum]. Se è collegata una tastiera esterna, premendo BloccNum su entrambe si attiva/disattiva BloccNum all'unisono.

Per disattivare il tastierino numerico del notebook computer, mantenendo attivo quello della tastiera esterna, premere [Fn] + [BloccNum] dalla tastiera del notebook computer.



## *The Notebook's Hot Key Controls*

Il notebook computer dispone inoltre delle funzioni rappresentate in blu sui tasti attivabile premendo il tasto [Fn] ( in basso a destra vicino al tasto [Ctrl]) in congiunzione con il tasto di funzione comando specifico. Per attivare questi tasti, premere il tasto [Fn] e il tasto di funzione comando.

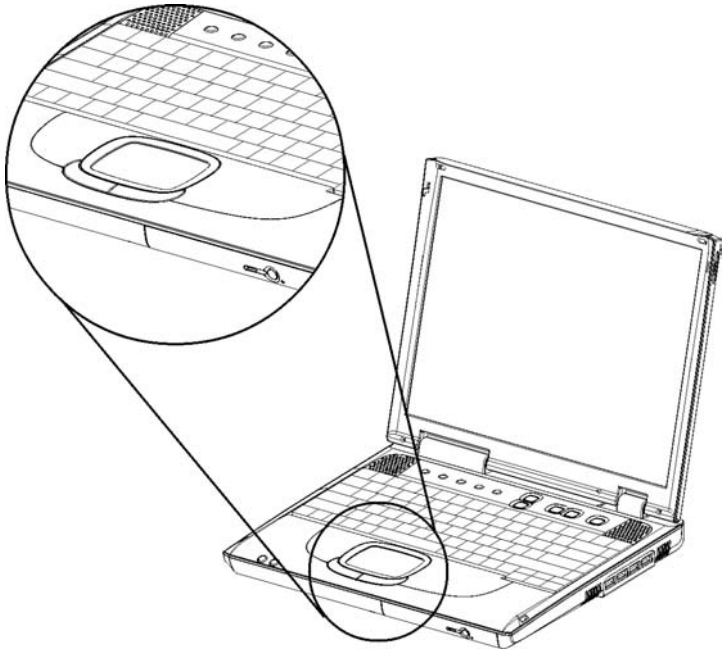
| Combinazione di tasti | Definizioni |
|---|---|
| [Fn] + [F2] | Premere questa funzione per attivare o disattivare le funzioni audio del sistema. |
| [Fn] + [F7] | Rudurre il livello di luminosità. |
| [Fn] + [F8] | Aumentare il livello di luminosità. |
| [Fn] + [F10] | Utilizzare questa combinazione di tasti per espandere la visuale dello schermo o per riportarla alle sue dimensioni originali |
| [Fn] + [F12] | Questa combianzione di tasti permette di visualizzare l'immagine dello schermo sul pannello |

# Il pannello digitale

## *Utilizzo del pannello digitale*

Il pannello digitale è un dispositivo di puntamento sensibile a pressione che fornisce tutte le caratteristiche di un mouse a due pulsanti.

1. Il pannello digitale è facilmente accessibile grazie al movimento del proprio pollice destro o sinistro dalla barra spaziatrice sul pannello digitale.
2. Muovere delicatamente il pollice sulla superfice seesibile a pressione del pannello digitale nella direzione dove si vuole spostare il cursore.
3. Il pannelo digitale consente di selezionare in in modo alternativo (*double-tapping)* al tradizionale doppio-click.



4. Premendo i pulsanti posizionati subito sotto la superfice sensibile si può selezionare, trascinare oggetti, o esercitare una serie di altre funzioni a seconda del programma.

### *Precauzioni del pannello tattile*

Il pannello tattile è un dispositivo sensibile a pressione. Si prega di considerare le seguenti precauzioni.

- Assicurarsi che il pannello tattile non venga a contatto con sporcizia, liquidi o grassi.
- Non toccare il pannello tattile se le dita sono sporche.
- Non lasciare oggetti pesanti sulla superficie sensibile o sui pulsanti.

Il pannello tattile è capace di operare in Microsoft Windows così come in altre applicazioni.

## Connettere dispositivi di puntamento esterni

Il sistema permette di utilizzare solamente un dispositivo di puntamento esterno sia esso interno o esterno.

## Immagazzinare e recuperare dati

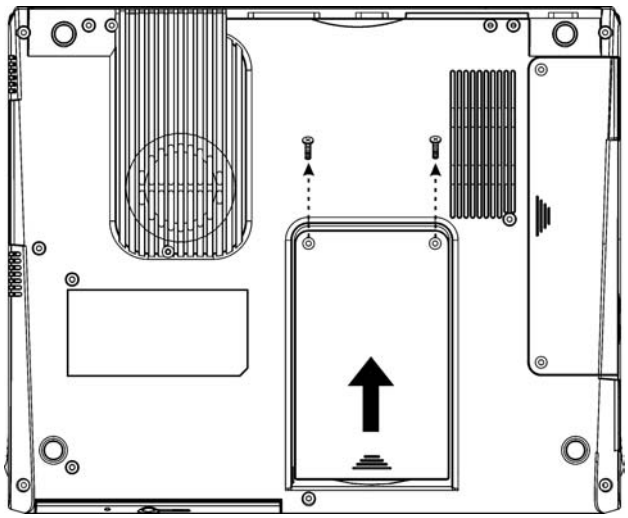
Immagazzinare e recuperare dati sono due operazioni tra le più comuni ed importanti quando si opera con il computer. Il notebook computer è dotato di un disco rigido (HDD). L'HDD è rimovibile in modo da consentire la sua sostituzione con un'unità nuova.

### *Unità HDD removibile*

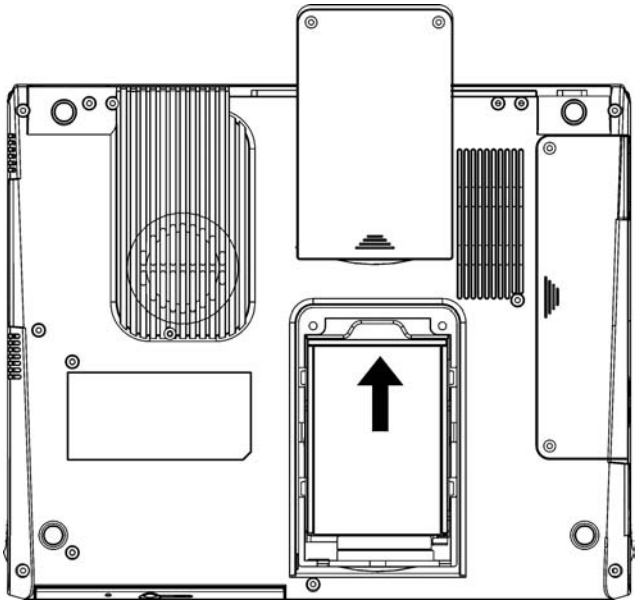
Il disco rigido del computer notebook è un dispositivo elettronico integrato, comunemente denominato come drive IDE, del tipo 2.5 pollici. La capacità del disco rigido del notebook computer da formattato è 10GB o superiore.

## *Sostituire il disco rigido*

1. Spegnere completamente il sistema. Assicurarsi di togliere l'alimentatore preima di rimuovere il disco rigido. Scollegare tutte la periferiche.
2. Capovolgere il notebook computer. Il lato anteriore dovrebbe guardare l'utente. Il vano del dico rigido (HDD) si trova verso il lato anteriore del computer. Rimuovere le due viti e collocarle in un luogo sicuro.
3. Far scorrere il pannello di protezione in direzione oppasta all'utente come illustrato.



4. Rimuovere il bracket collegato al HDD dal disco rigido. Far scivolare l'unità disco rogido come illustrato.



5. Tirare fuori dal suo involucro antistatico il nuovo disco rigido. Utilizzare lo stesso involucro per salvare il vecchio disco rigido.
6. Per installare il nuovo disco rigido, allineare i riquadri della staffa del disco rigido con le slot sul ripiano dell'unità e spingere il disco rigido delicatamente nel suo ripiano. Far scivolare il disco rigido fino a che non combacia col sistema.
7. Riposizionare il pannello di protezione. Assicurarsi che i buchi per le viti sul pannello combacino con quelli del computer; assicurare dunque il pannello con entrambe le viti.

# Il CD-ROM

## *Caratteristiche dell'unità CD-ROM*

Le caratteristiche del CD-ROM sono sotto elencate.

- La funzione Audio Play permettere di ascoltare CD musicali
- Pulsante apri/chiudi del pannello frontale

- Supporto CD-DA, CD-ROM modalità 1 e 2, multi-sessione Photo CD™, CD-I/Video CD (pcs.)
- Basso consumo
- Altezza 12.7mm

## *Misure precauzionali nel maneggiare i dischi CD-ROM*

- Tenere sempre il disco per i bordi, evitare di toccare la superficie incisa.
- Utilizzare un panno pulito e asciutto per rimuovere polvere, macchie o impronte. Passare il panno dall'interno all'esterno del disco.
- Non scrivere o collocare oggetti sulla superficie del disco.
- Tenere i dischi in un ambiente fresco e asciutto per evitare deterioramenti.
- Non fare uso di benzina, solventi, o sostanze con detergenti. Utilizzare esclusivamente set di pulitura CD-ROM.
- Non piegare o lasciare cadere i dischi.

### *Inserimento del disco*

Per utilizzare un disco seguire le istruzioni sotto riportate.

1. Premere il pulsante di espulsione CD-ROM sullo sportello del lettore CD e con delicatezza estrarre completamente il carrello.
2. Afferrare delicatamente il CD per i bordi e accertarsi che la superficie lucida sia rivolta verso il basso (il lato senza scritte). Collocare con cura il CD sul carrello. Esercitare una pressione sul CD sufficiente ad agganciarlo all'anello centrale.
3. Inserire il carrello nell'lettore.

Per rimuovere il disco, seguire le istruzioni sotto riportate.

1. Controllare l'indicatore LED ed assicurarsi che il computer non stia accedendo all'unità CD-ROM.
2. Premere il pulsante di espulsione ed estrarre il carrello.
3. Afferrare con attenzione il CD dai bordi e, premendo l'anello centrale, rimuovere il disco dal carrello.

**NOTA:** ***Non inserire alcun oggetto diverso da CD nel carrello. Se sorgono dei problemi durante l'espulsione del carrello del disco, iserire nel foro di espulsione d'emergenza che si trova alla destra del lato anteriore, la punta di una graffetta od un oggetto mettallico simile. Il carrello dovrebbe automaticamente essere espulso. Questa procedura è applicabile anche qualora si desideri estrarre un CD dal notebook computer qualora esso sia spento.***

## Sistema audio multimediale

Le caratteristiche audio del notebook computer permettono di usufruire di un vasto numero di programmi educativi ed applicazioni multimediali. Il notebook computer è dotato di due altoparlanti interni, un microfono, e di porte d'ingresso audio per dispositivo audio esterni.

E’ possibile collegare un microfono esterno all’ingresso microfono. Altoparlanti esterni e cuffie audio possono essere collegate per mezzo della porta d’uscita audio.

Dispositivi audio esterni possono essere collegati per mezzo della porta d’ingresso di linea audio. Tutte le caratteristiche audio sono controlla da software. Il sistema audio multimediale del computer notebook include le seguenti caratteristiche:

- Supporta compatibilità col sistema audio di Windows
- Canale bi-direzionale a doppia trasmissione
- Filtraggio dinamico riduce rumori di fondo e il livello di distorsione.
- Riproduzione audio digitale a 16 bit
- Microfono incorporato per una facile registrazione
- Due altoparlanti stereo incorporati
- Registrazione audio digitale per mezzo del microfono interno al notebook computer o per mezzo di un’altro dispositivo esterno

### Regolazione volume audio

Il notebook computer è dotato di due pulsanti per la regolazione del volume; questi pulsanti sono posizionati sopra la tastiera.

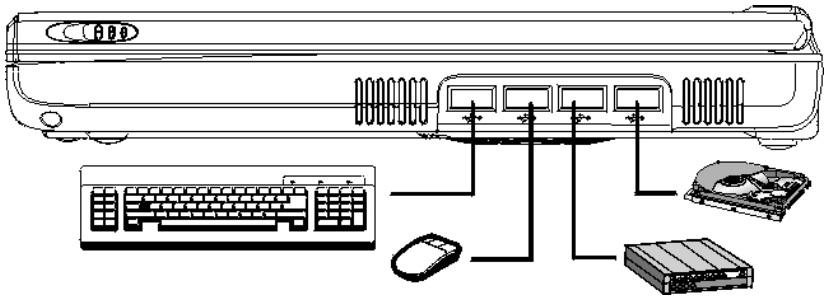
Per alzare od abbassare il volume audio premere la combinazione di tasti di riduzione e d’aumento del volume, o i pulsanti di riduzione e aumento del volume.

## Collegare periferiche

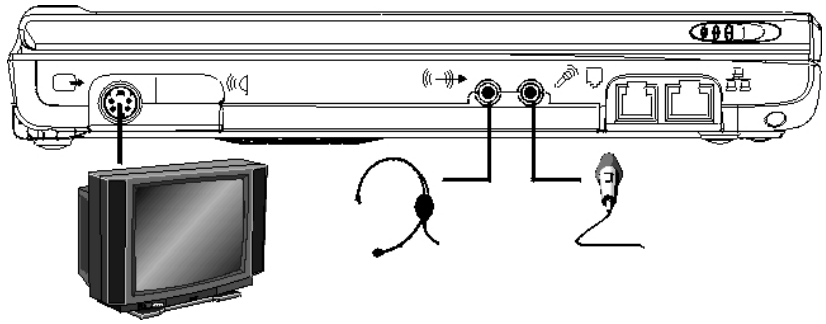
Per aumentare le capacità del computer, è possibile collegare ad esso una serie di dispositivi esterni. Qualora lo si desideri, è possibile, ad esempio, aggiungere un mouse, un modem, o una stampante.

Il computer è dotato di porte d'interfaccia, tra cui una porta parallela (stampante), una porta seriale, e 4 porte USB. Queste porte sono appositamente disegnate per la connessione al computer di dispositivi periferici. Collegare le periferiche alle porte d'interfaccia come sotto illustrato:

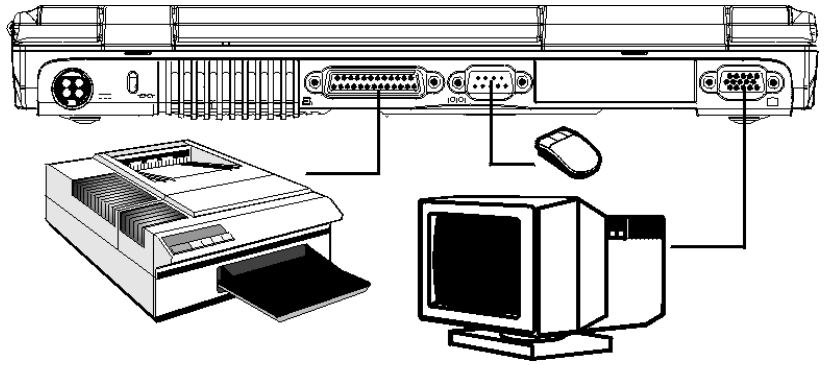
## Collegare periferiche al notebook computer



## Collegare periferiche al lato sinistro del notebook computer



### Collegare periferiche al lato posteriore del notebook computer



## Modalità di risparmio energetico

Questa sezione contiene informazioni sul sistema d'alimentazione del notebook computer tra cui: il trasformatore, il sistema della batteria, la ricarica della batteria e consigli per la conservazione dell'energia della batteria. Il sistema d'alimentazione è di due tipi, trasformatore e sistema della batteria. Il trasformatore trasforma la corrente alternata proveniente dalla presa a muro in corrente continua richiesta dal computer.

## Il trasformatore

La funzione del trasformatore è di fornire il computer d'energia elettrica continua. Qualora il trasformatore non funzioni regolarmente, si consiglia di contattare il venditore.

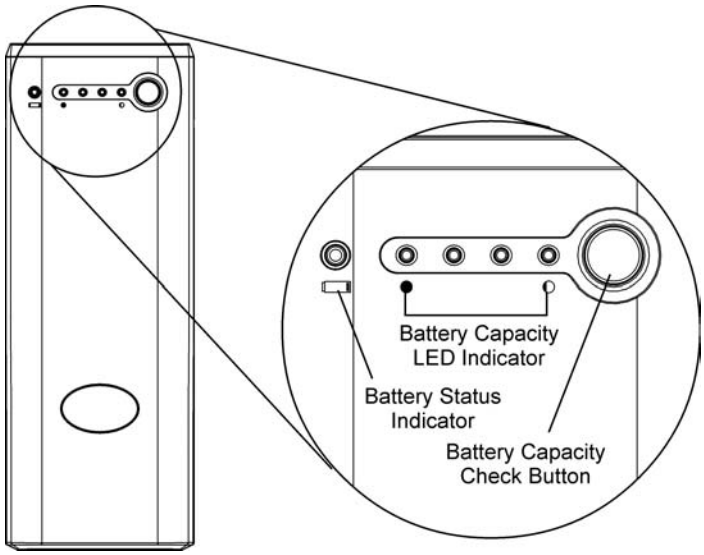
# Il sistema di batteria (opzionale)

A seconda della configurazione del sistema e delle applicazioni in uso, la batteria, se completamente carica, ha la durata approssimativa di un'ora. Facendo ricorso delle opzioni di gestione dell'energia, è possibile aumentare la durata della batteria.

Per ricaricare la batteria s'impiegano circa 4 ore, qualora il sistema sia spento. Se possibile, caricare la batteria in modo completo.

## *Indicatori della batteria*

Ci sono quattro indicatori LED ed un pulsante sull'angolo in alto della batteria. Tali indicatori LED forniscono informazioni sullo stato della batteria.




### Indicatore di stato della batteria

Il colore delle luci di quest'indicatore informa sullo stato della batteria.

- Luce verde – utilizzo dell'energia della batteria

- Luce arancione – batteria in stato di ricarica
- Luce rossa – batteria quasi esaurita o temperatura alta.

### Indicatore LED di capacità della batteria

I quattro indicatori LED indicano differenti stati della batteria.

| Luce dell'indicatore | Indicatore LED |
|---|---|
| spenta | Livello basso di batteria |
| ■ lampeggiante | 8% di capacità della batteria |
| ■ | 9% - 24% di capacità della batteria |
| ■ ■ | 25% - 49% di capacità della batteria |
| ■ ■ ■ | 50% -74% di capacità della batteria |
| ■ ■ ■ ■ | 75%-100% di capacità della batteria |

### Pulsante di controllo di capacità della batteria

Quando l'energia della batteria raggiunge lo stato di livello basso o qualora la temperatura della batteria raggiunge un certo grado, aumenterà la frequenza dei segnali acustici. Salvare il lavoro che si sta svolgendo e spegnere il notebook computer o collegare il trasformatore.

## *Batteria dell'orologio interno*

All'interno del notebook computer è presente una piccola batteria che fornisce un'energia minima per conservare alcune informazioni di sistema quando il computer è spento.

**AVVISO:** ***La batteria può esplodere se sostituita in modo incorretto. Sostituire la batteria solamente con una batteria uguale o di tipo equivalente raccomandata dal fabbricante. Liberarsi della batteria vecchia secondo le istruzioni del fabbricante. Non rimuovere la batteria quando se ne sta facendo uso; la mancanza improvvisa di alimentazione del computer può causare la perdita di dati.***

# Capitolo 4

# *Troubleshooting*

In questo capitolo si descrive come trovare e risolvere problemi in cu ci si può imbattere durante l'utilizzo del computer.

## Trovare un problema

I problemi del computer possono essere banali come un cavo d'alimentazione non collegato, o gravi come un danno al disco rigido. Le informazioni contenute in questo capitolo servono ad aiutare a trovare e risolvere semplici problemi. Se dopo aver provato tutte le soluzioni suggerite il problema non è ancora risolto, fare una lista delle operazioni svolte per correggere il problema e contattare il venditore.

Risolvere i problemi con successo è indice di un'attenta osservazione, un ragionamento deduttivo ed un approccio ben organizzato per risolvere il problema.

I problemi che si possono incontrare possono essere suddivisi in due categorie: problemi di hardware e problemi di software. I problemi dell'hardware possono essere ulteriormente suddivisi in problemi di natura elettrica e problemi di natura meccanica. I problemi di natura meccanica si manifestano qualora lo schermo sia scuro, il computer non è in grado di leggere le unità disco rigido e lettore CD-ROM, o qualora sia visualizzato un messaggio d'errore durante la fase di Power-On Self Test (POST).

Gli errori di software possono essere di diversa entità. Il ROM BIOS ed il sistema operativo possono visualizzare numerosi messaggi di differenti errori. Oltre a ciò, ogni pacchetto d'applicazioni software possiede il proprio elenco di messaggi d'errore. E' di estrema importanza determinare se l'errore che si presenta proviene dall'applicazione in uso o dal sistema operativo.

Una volta accertato ciò, si può consultare il rispettivo manuale per la soluzione del problema.

## Controllo dei cavi e dei collegamenti

Incominciare l'ispezione da un'attenta osservazione della parte esterna del computer. Se nessun indicatore LED è illuminato, assicurarsi che il computer e le sue periferiche sono alimentati e collegati fra di loro in modo appropriato.

Controllare cavi d'alimentazione e collegamenti:

1. Se si è fatto uso dell'anergia della batteria, collegare il notebook computer ad un'alimentatore e verificare che la batteria sia carica.
2. Se si fa uso del trasformatore, controllare la presa d'alimantazione, il cavo d'alimentazione ed ogni interruttore che possa influire sul computer.
   - Controllare la presa di corrente a muro o l'interruttore con un dispositivo di cui si sia certi della funzionabilità, come una lampada od una radio. E' necessario inoltre controllare i fusibili e fili interni della scatola elettrica.
   - Se la presa elettrica è controllata da un'interruttore a muro, assicurarsi che esso sia acceso.
   - Se la presa elettrica è controllata da un interruttore regolabile, utilizzare una presa di corrente differente.
   - Se il computer è collegato ad un interruttore acceso/spento, assicurarsi che esso sia acceso.
3. Tenendo il computer spento, controllare tutti collegamenti dei cavi. Se il computer è collegato a qualche periferica, cercare cavi mancanti o non collegati.

Se il computer è troppo vicino ad un muro i collegamenti dei cavi possono allentarsi o i cavi si possono guastare.

**NOTA:** ***Non fare uso di cavi diversi da quelli raccomandati dal fabbricante, anche se sembrano essere esattamente identici. I fili elettrici interni al cavo possono essere differenti.***

4. Una volta verificato che si dispone di alimentazione elettrica e che i collegamenti sono corretti, riaccendere il computer.

   Se il computer non si accende, il problema può essere dell'hardware.

## Il Power-On Self Test

Il Power-On Self Test (POST) si avvia ogni volta che si accende il sistema o si riavvia il notebook computer. Il POST controlla la memoria, la scheda madre, lo schermo, la tastiera, le unità del disco rigido e del lettore CD-ROM, e altre opzioni installate.

Dopo pochi secondi che si ha acceso il computer, appare un messaggio di diritto d'autore sullo schermo seguito da un messaggio del test memoria; durante tale controllo, la quantità di memoria aumenta fino a quando tutta la memoria installata è stata controllata. Normalmente l'unico controllo abituale visibile sullo schermo è quello della memoria.

Due tipi di malfunzionamenti possono essere riscontrati durante il POST:

- Messaggi d'errore che indicano il malfunzionamento dell'hardware, del software, o del BIOS. Questi guasti critici impediscono totalmente al computer di operare o potrebbero essere causa di guasti successivi. Un esempio di guasto critico è il malfunzionamento del microprocessore.

- Messaggi che riportano importanti informazioni (come lo stato di memoria) durante la fase d'accensione e d'avvio. Questi *malfunzionamenti non critici* sono causa di successivi guasti che potrebbero non manifestarsi in modo palese. Un esempio di guasto non critico potrebbe essere il malfunzionamento di un chip di memoria.

Generalmente, se il POST individua un malfunzionamento della scheda madre (guasto critico), il computer si blocca ed emette una serie di segnali acustici. Se il malfunzionamento è individuato in un settore diverso da quello della scheda madre (come ad esempio, lo schermo, la tastiera o una scheda) un messaggio d'errore sarà visualizzato sullo schermo e la sequenza di verifica sarà. Il POST non controlla tutte le sezioni del computer, ma solamente quelle che gli consentono di essere sufficientemente operativo da poter avviare un programma di diagnostica.

Se il proprio computer non completa con successo il POST, bensì lo schermo appare bianco, emette una serie di segnali acustici, o appare visualizzato un codice d'errore, si consiglia di consultare il venditore.

## Problemi hardware più comuni

Alcuni comuni problemi di hardware e rispettive soluzioni sono descritti qui sotto.

**Problema:** Installazione non corretta del driver audio.

**Soluzione:** Assicurarsi per prima cosa di rimuovere dal sistema il dispositivo audio in uso. Si prega di seguire lw istruzioni di insatllazione del driver audio.

**Problema:** Lo schermo appare scuro

**Soluzione:** Assicurarsi che il computer non sia in modalità di standby. Verificare le impostazioni di luminosità dello schermo. Se la luminosità è impostata ad un livello troppo basso, lo schermo appare scuro.

**Problema:** Data e ora incorretta.

**Soluzione:** Correggere la data e l'ora utilizzando i comandi DOS DATA e ORA o le opzioni dell'Utilità di configurazione. Se data e ora col breve passare del tempo diventano incorrette, la batteria CMOS potrebbe essere esaurita. Contattare il venditore per cambiare la batteria vecchia con una nuova.

**Problema:** Durante la fase di avvio appare il messaggio: "disco di sistema non valido, sostituire dsico e premere un tasto qualsiasi".

**Soluzione:** Controllare che alcun disco floppy non di avvio sia inserito nell'unità di lettura dei dischi floppy. Se l'unità FDD è vuota, può darsi che non vi sia alcun sistema operativo istallato. Contattare il supporto tecnico per assistenza.

**Problema:** Il computer emette seganli acustici irregolari e il sistema si blocca.

**Soluzione:** Il problema è al di là della competenza di questo manuale. Contattare il supporto tecnico.

**Problema:** Viene visualizzato un messaggio non identificato.

**Soluzione:** Riavviare il computer e avviare la configurazione del sistema BIOS. Confermare i parametri della configurazione. Se lo stesso messaggio riappare dopo aver riavviato il sistema, contattare il supporto tecnico per asisitenza.

**Problema:** Il sistema non riesce accedere all'unità CD-ROM.

**Soluzione:** Controllare che il CD sia propriamente inserito nel lettore. Assicurarsi che si stia facendo uso del programma adatto al CD. Ad esempio, il sisitema non è in grado di leggere un CD di dati facendo uso di un programma audio.

**Problema:** La stampante non risponde ai comandi.

**Soluzione:** Controllare il cavo di collegamento della stampante. Assicurarsi che la stampante sia accesa. Confermare che la stampante sia in linea.

**Problema:** Non si riesce a salvare dati su disco.

**Soluzione:** Assicurarsi che il disco sia stato formattato. Consultare il manuale del proprio sistema operativo per informazioni riguardo alla formattazzione di dischetti floppy.

Il dischetto è protetto da scrittura. Espellere il dischetto, rimuovere la protezione da scrittura e riprovare.

Il dischetto è pieno. Provare a liberare spazio nel dischetto o ad utilizzarne un'altro.

L'unità FDD non funziona. Contattare il venditore per assitenza.

**Problema:** Il mouse non funziona.

- Controllare il collegamento del cavo.
- Controllare il mouse con un'altra applicazione per verificare che non ci sia un'problema di incompatibilità del software.
- Se possibile, controllare il mouse con un altro computer per vedere se funziona. Se non funziona in un'latro sistema, il mouse potrebbe essere rotto.

## Contattare il venditore

Se, dopo aver letto le sezioni di soluzione dei problemi, essi persistono, contattare il venditore. Il proprio venditore è in grado di determinare se è necessario che il computer si debba portare al negozio. Prima di chiamare il venditore è tuttavia consigliato di preparare le seguenti informazioni:

- Come è configurato il computer? Il venditore ha bisogno di sapere di quali periferiche si fa uso.
- Quali messaggi, se ve ne sono, sono visualizzati sullo schermo?
- Di quale software si fa uso durante quando appare il problema?
- Cosa è già stato provato per risolvere il problema? Se si è trascurato un passo, il venditore potrebbe essere in grado di risolvere il problema dal telefono.

# Capitolo 5

# *Avvio della configurazione del BIOS*

## Introduzione

Il programma di configurazione del BIOS (Basic Input and Output System) è un'utilità guidata del menu che permette di effettuare dei cambiamenti alla configurazione del sistema e lo adatta in modo da riflettere l'hardware installato o alterare la prestazione del sistema. Quando si riavvia il sistema, esso è configurato secondo le impostazioni salvate in CMOS.

## Orientarsi nella configurazione del BIOS

Il programma di configurazione è studiato in modo tale da essere il più facile possibile da usare. Se accidentalmente si cambiano alcune impostazioni e non si riesce a riconoscerle tra le tante, il programma di configurazione è dotata di un'opzione che consente di ritornare all'impostazione precedente.

## Accedere al programma di configurazione del BIOS

Per accedere al programma di configurazione del BIOS, premere F2 dopo che il DeskNote computer ha eseguito il POST.

### *Aiuto specifico della voce*

Sulla destra della finestra di configurazione si trova una sezione denominata come aiuto specifico della voce (Item Specific Help). In questa sezione sono elencati i tasti di scelta rapida e informazioni specifiche sulla voce che si sta curando.

## La barra di menu

In alto nello schermo si trova la barra del menu con le seguenti voci:

**Configurazione CMOS Standard**

Impostazione della data e dell'ora. Configura le unità disco rigido e lettore CD-ROM.

**Configurazione CMOS Avanzata**

Configura i parametri base di prestazione del sistema.

**Configurazione delle periferiche**

Configura supporto I/O per il DeskNote computer.

Per accedere agli oggetti della barra del menu, premere i tasti freccia ↑ su o ↓ giù sulla tastiera finche l'oggetto che desidera impostare non s'illumina.

## La barra di legenda

In basso nello schermo si trova una barra di legenda. I tasti nella barra di legenda permettono la muoversi attraverso i vari menu della configurazione.

La tabella che segue elenca i tasti presenti nella barra di legenda con le loro funzioni corrispondenti.

| Tasto di legenda | Funzione |
|---|---|
| Esc | Spostarsi al menu di uscita o ritornare al menu principale da una sottocategoria. |
| ↑ o ↓ | Muovere il cursone in alto e in basso. |
| PgUp/PgDn | Selezionare per modificare il campo selezionato. |
| F2/F3 | Impostazione del colore (8 colori) dello schermo della configurazione del BIOS. |
| F10 | Salvare ed uscire. |
| Enter | Selezionare una sottomenu o visualizzare una lista di opzioni concernenti una campo. |

## Aprire una sottocategoria

Notare che alla sinistra di alcuni campi appare il simbolo "⌋". Tale simbolo indica che è possibile accedere ad una sottocategoria. Una sottocategoria contiene opzioni addizionali per i parametri di un campo. Per accedere ad una sottocategoria, semplicemente muovere il cursore fino ad illuminare il campo quindi premere il tasto [**Enter**]. Utilizzare il tasto [**Esc**]per ritornare al menu principale.

## Aiuto generale

In aggiunta alla finestra di aiuto specifico della voce, il programma di configurazione del BIOS fornisce un riquadro di aiuto generale che si può aprire da uno qualsiasi dei menu semplicemente premendo [**F1**] o [**Alt**] + [**H**] .

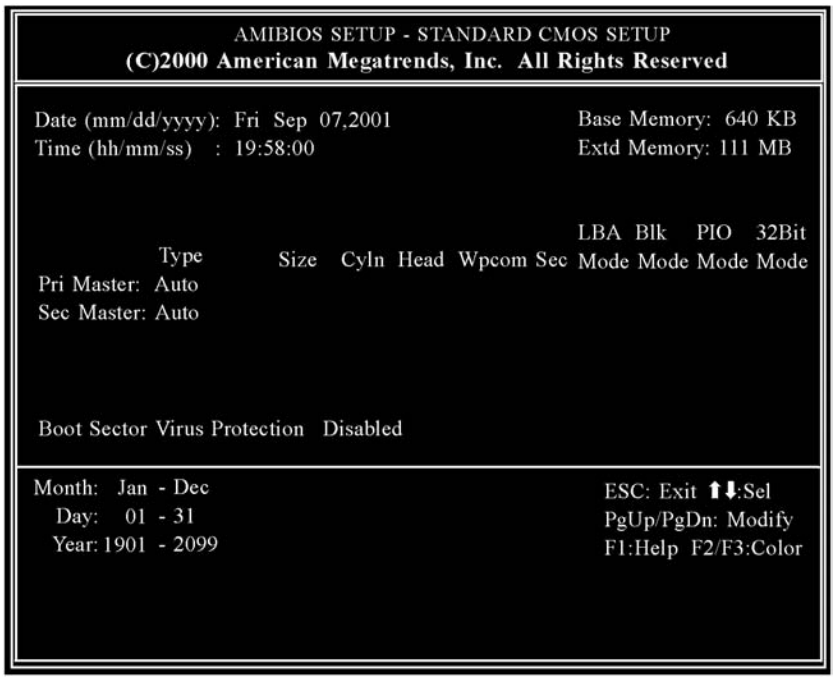
Utilizzare i tasti frecce su e giù (↑↓) per scorrere l'intero documento d'aiuto. Premere il tasto [**Home**] per visualizzare la prima pagina, o premere il tasto [**End**] per visualizzare l'ultima pagina. Per uscire la finestra di aiuto, premere il tasto [**Enter**] o [**Esc**].

### *Salvare i cambiamenti e uscire dal programma di configurazione*

Fare riferimento alla sezione Uscita di questo capitolo per informazione dettagliate su come salvare i cambiamenti apportati ed uscire il programma di configurazione.

## Configurazione CMOS Standard

Quando si accede al programma di configurazione, appare il seguente riquadro:


AMIBIOS SETUP - STANDARD CMOS SETUP
(C)2000 American Megatrends, Inc. All Rights Reserved
Date (mm/dd/yyyy): Fri Sep 07,2001
Time (hh/mm/ss) : 19:58:00
Base Memory: 640 KB
Extd Memory: 111 MB
Type Size Cyln Head Wpcom Sec LBA Blk Mode PIO Mode 32Bit Mode
Pri Master: Auto
Sec Master: Auto
Boot Sector Virus Protection Disabled
Month: Jan - Dec
Day: 01 - 31
Year: 1901 - 2099
ESC: Exit ⬆⬇:Sel
PgUp/PgDn: Modify
F1:Help F2/F3:Color

#### Data/Ora (Date/Time)

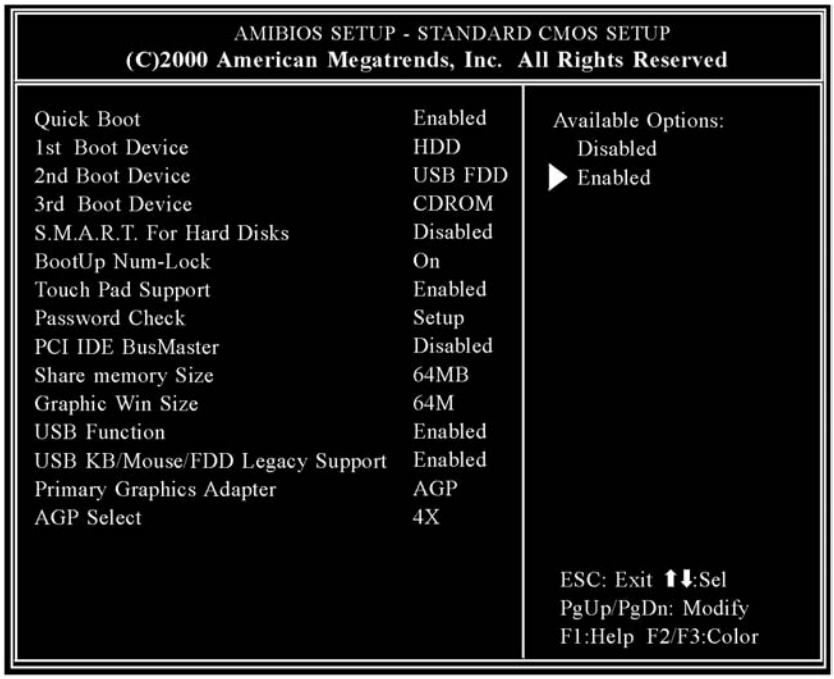
Per ogni categoria sono visualizzati i seguenti valori. Inserire nuovi valori per mezzo della tastiera.

### Master primario e master secondario (Pri Master, Sec Master)

Selezionare una di queste due icone dell'unità disco rigido per configurare l'unità disco rigido identificata nell'opzione.

## Configurazione CMOS avanzata

Quando si accede il programma di configurazione, appare visualizzato il seguente riquadro:




### Avvio veloce (Quick Boot)

Selezionare quest'opzione per comandare all'AMIBIOS di effettuare l'avvio veloce del computer ogni qual volta lo si accende.

- *Le impostazioni sono disattivata (disabled) o attivata (enabled). L'impostazione predefinita è Attivata.*

### Primo dispositivo d'avvio (1st Boot Device)

Quest'opzione seleziona il tipo di dispositivo dal quale l'AMIBIOS effettua l'avvio del sistema dopo aver completato il POST.

- *Le impostazioni sono disattivate, HDD (predefinito), CD-ROM e FDD USB.*

### Secondo dispositivo d'avvio (2nd Boot Device)

Quest'opzione seleziona la seconda unità d'avvio che AMIBIOS proverà dopo che il POST è stato completato.

- *Le impostazioni sono disattivate, HDD, CD-ROM e FDD USB (predefinito).*

### Terzo dispositivo d'avvio (3rd Boot Device)

Quest'opzione seleziona la terza unità d'avvio che AMIBIOS proverà dopo che il POST è stato completato.

- *Le impostazioni sono disattivate, HDD, CD-ROM (predefinito) e FDD USB.*

### S.M.A.R.T. per dischi rigidi (S.M.A.R.T. for Hard Disks)

Selezionare quest'opzione "Enabled" per fare in modo che AMIBIOS utilizzi il protocollo SMART (System Management and Reporting Technologies) per riportare informazioni di sistema del server su una rete.

- *Le impostazioni sono attivate o disattivate (predefinito).*

### Supporto pannello digitale (TouchPad Support)

Selezionare quest'opzione in "enabled" or "disabled" per attivare o disattivare il pannello digitale. L'impostazione predefinita è Attivata.

### Controllo parola d'ordine (Password Check)

Quest'opzione attiva il controllo della parola d'ordine ogni qualvolta si avvia il sistema o si avvia la configurazione di AMIBIOS. Se si seleziona "Always", ogni volta che si accenderà il computer un riquadro dove l'utente dovrà digitare la parola d'ordine. Se si seleziona "Setup" il riquadro apparirà se si avvia l'AMIBIOS.

### Gestore di canali elettronici PCI IDE

Selezionare quest'opzione in "Enabled" per specificare che il controller IDE sul bus PCI è dotato di compatibilità di gestione di canali elettronici .

- *Le impostazioni sono attivate o disattivate (predefinito).*

### Quantità di memoria condivisa (Share Memory Size)

Questo campo mostra la quantità di memoria condivisa disponibile.

### Formato grafico Win

Questo campo mostra i formati grafici Win disponibili.

- *Le impostazione sono 4M/8M/16M/32M/64M (predefinito)/128M/256M.*

### Supporto connessione USB tastiera/mouse/FDD (USB Keyboard/Mouse/FDD Legacy Support)

Selezionare quest'opzione in "Enabled" per attivare il supporto per tastiere e mouse di vecchia generazione qualora l'opzione di Funzione USB sia impostata in "Enabled".

- *Le impostazioni sono attivate (predefinito) o disattivate.*

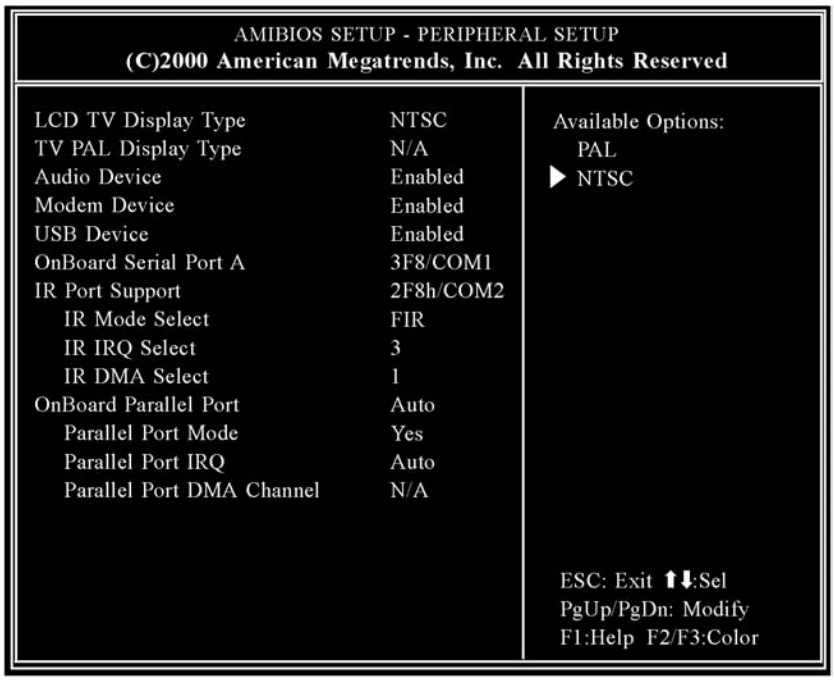
### Scheda grafica primaria (Primary Graphics Adapter)

Questo campo è puramente informativo e non può essere modificato.

### Selezione AGP (AGP Select)

Questo campo è puramente informativo e non può essere modificato.

# Configurazione delle periferiche (The Peripheral Setup)




### Tipo di schermo LCD TV (LCD TV Display Type)

Questo campo consente di selezionare l'opzione dello schermo televisore utilizzando la porta d'uscita TV.

- *Le impostazioni sono: S-V PAL OS, S-V PAL US, S-V NTSC OS, S-V NTSC US (impostazione predefinita).*

### Tipo di schermo TV PAL

Questo campo consente di selezionare il tipo di sistema di televisore PAL

- *Le impostazioni sono: PAL (predefinito), PAL-M, PAL-N.*

### Dispositivo audio (Audio Device)

Selezionare questo campo in "Enabled" per attivare il supporto di dispositivo audio.

- *Le impostazioni sono attivate o disattivate (predefinito).*

### Dispositivo modem (Modem Device)

Selezionare questo campo in "Enabled" per attivare il supporto di dispositivo modem.

- *Le impostazioni sono attivate (predefinito) o disattivate.*

### Dispositivi USB

Selezionare questa opzione su "Enabled" per attivare il supporto USB (Universal Serial Bus).

- *Le impostazioni sono attivate (predefinito) o disattivate.*

### Porta seriale A

Quest'opzione specifica l'indirizzo della porta I/O base della porta seriale 1.

- *Le impostazioni sono: Auto (AMIBIOS riconosce automaticamente l'indirizzo esatto della porta I/O), Disabled, 3F8/COM1(predefinito), 2F8/COM2, 3E8/COM3 o 2E8/COM4.*

### Supporto porta IR (IR Port Support)

Quest'opzione specifica l'indirizzo della porta IR.

- *Le impostazioni sono: Auto, Disabled, 6F8h (predefinito), 7F8h, 7E8h or 6E8h.*

### Selezione modalità IR (IR Mode Select)

Quest'opzione specifica la modalità di trasmissione agli infrarossi.

- *Le impostazioni sono: SIR (predefinito) o FIR.*

### Selezione IR IRQ (IR IRQ Select)

Quest'opzione specifica l'IR IRQ selezionato per la porta IR..

- *Le impostazioni sono: 3 (predefinito), 4, 5, 9, 10, 11 e 12. L'impostazione predefinita è 3.*

### Selezione IR DMA (IR DMA Select)

Quest'opzione specifica l'IR DMA selezionato per la porta IR.

- *Le impostazioni sono disattivate Disabled, 0, 1 (predefinito) e 3.*

### Porta parallela della scheda madre (OnBoard Parallel Port)

Quest'opzione specifica l'indirizzo della porta base I/O della porta parallela sulla scheda madre.

- *Le impostazioni sono: Auto, Disabled (predefinito), 378h, 278h, o 3BCh.*

### Modalità porta parallela (Parallel Port Mode)

Quarta opzione specifica la modalità della porta parallela.

- *Le impostazioni sono: normale (Normal), Bi-dir (predefinito), EPP o ECP.*

### IRQ della porta parallela (Parallel Port IRQ)

Quest'opzione mostra l'IRQ utilizzato dalla porta parallela. Questa campo è puramente informativo e non può essere modificata.

- *Le impostazioni sono 5 o 7 (predefinito).*

### Canale DMA della porta parallela (Parallel Port DMA Channel)

Questo campo è puramente informativo e non può essere modificato.

## Cambiare la parola d'ordine del resposabile (Change Supervisor Password)

Questo campo consente di scegliere la parola d'ordine. Per scegliere una parola d'ordine, selezionare il campo e premere il tasto [**Enter**]. Apparirà la seguente finestra di dialogo:

**Enter new supervisor password:**

**(Inserire una nuova parola d'ordine)**

## Autoconfigurazione con impostazioni ottimali (Auto Configuration with Optimal Settings)

Le impostazioni predefinite ottimali consistono, nel maggior numero dei casi, in valori che dovrebbero ottimizzare la prestazione del sistema. Per scegliere la configurazione, selezionare questo campo e premere il tasto [**Enter**]. Apparirà la seguente finestra di dialogo:

**Load high performance settings [Y/N] ?**

**(Caricare le impostazioni di alta prestazione [Y/N] ?)**

## Salvare le impostazioni ed uscire (Save Settings and Exit)

Quest'opzione serve per salvare le selezioni fatte ed uscire il programma di configurazione.

**Save current settings and exit [Y/N] ?**

**(Salvare le impostazioni correnti ed uscire [Y/N] ?)**

## Uscire senza salvare (Exit Without Saving)

Quest'opzione dovrebbe essere utilizzata esclusivamente se non si desidera salvare le modifiche apportate nel programma di configurazione.

**Quit without saving [Y/N] ?**

**(Uscire senza salvare [Y/N] ?)**

# Capitolo 6

# *I dischi dei programmi di utilità*

Esistono due diversi modi per installare i driver: **Installazione automatica** e **Installazione manuale**.

## Installazione automatica

- Seguire i procedimenti passo dopo passo sul CD-ROM per eseguire l'applicazione "AutoRun" selezionando "Installazione driver".
- Per riavviare l'installazione "AutoRun", si prega di fare riferimento ai procedimenti nell'"Installazione manuale" per una spiegazione più dettagliata.

### *Installazione dei driver dello schermo VGA per Win98SE/2K/ME/XP*

1. Inserire il CD-ROM dei driver nel lettore CD-ROM. Fare click su "Start" e selezionare "Run".
2. Digitare il seguente percorso: D:\Driver\VGA\Setup.exe (Se D non è l'unità CD-ROM, sostituire D con la lettera che la rappresenta).
3. Fare click su "Setup" per iniziare l'installazione di Wizard.
4. Seguire le istruzioni sullo schermo di Wizard per completare l'installazione. Riavviare il sistema.

### *Installazione del driver audio per Win98SE/2K/Me/XP*

1. Inserire il CD-ROM dei driver nel lettore CD-ROM. Fare click su “Start” e selezionare “Run”.
2. Digitare il seguente percorso: D:\Driver\Audio\Win9X\Setup.exe(win98SE/ME), D:\Driver\Audio\Win2KXP\Setup.exe (Win2K/XP) (Qualora D non sia il lettore CD, sostituire D con la lettera che gli corrisponde).
3. Fare click su “Setup” per iniziare l’installazione di Wizard.
4. Seguire le istruzioni sullo schermo di Wizard per completare l’installazione. Riavviare il sistema.

### *Installazione del driver del pannello digitale per WinSE/2K/Me/XP*

Per installare il driver del pannello digitale è necessario prima rimuovere il driver già presente. Dopo averlo rimosso:

1. Inserire il CD-ROM dei driver nel lettore CD-ROM. Fare click su “Start” e selezionare “Run”.
2. Digitare il seguente percorso: D:\Driver\Touchpad\Setup.exe (Se D non è l’unità CD-ROM, sostituire D con la lettera che la rappresenta).
3. Fare click su “Setup” per iniziare l’installazione di Wizard.
4. Seguire le istruzioni sullo schermo di Wizard per completare l’installazione. Riavviare il sistema.

**User's Info:** Vi è un eccezione nell’installazione del driver IR: si avvia l’autorun nei sistemi operativi Win2K/XP/ME.

### *Installazione del driver IR per Win2K/XP/ME*

1. Inserire il CD-ROM Driver nel lttore CD-ROM. Fare click su Start e selezionare Run.
2. Digitare il seguente percorso: D:\Driver\IR Driver\SETUP.exe (Se D non è l'unità CD-ROM, sostituire D con la lettera che la rappresenta).
3. Fare click su "Setup" per iniziare l'installazione di Wizard.
4. Seguire le istruzioni di Wizard sullo schermo per completare l'installazione. Riavviare il sistema.

# Installazione manuale

Per installare manualmente i driver, per una spiegazione più chiara, seguire i procedimenti passo dopo passo descritti ad ogni rispettiva sezione.

## *Installazione del driver IR per Win98SE*

Si prega di seguire le seguenti istruzioni per installare il driver di FIR:

1. Dallo schermo, fare click su "Risorse del computer", fare click col pulsante destro del mouse odel pannello digitale e selezionare "Proprietà".
2. Selezionare "Gestione periferiche" e fare click su "Winbond Infrared Controller" (contrassegnato da un simbolo giallo).
3. Fare click su "Aggiorna driver" e selezionare "Specificare un driver migliore di quello in uso (consigliato)" e specificare un percorso.
4. Selezionare "Sfoglia" da "Seleziona percorso" e specificare il percorso sul proprio lettore CD.

**Per Win2K/XP**

5. Dopo che l'installazione di IR è conclusa, il nome del dispositivo idndividuato dal sistema sarà "Winbond Fast Infrared Controller (DMA)".

6. Doppio click sull'oggetto e selezionare "Avanzate". Dal riquadro "Valore", selezionare "TEMIC" e fare click su "Applica".

**Per Win98SE/ME**

Selezionare “My Network Places”, fare click col pulsante destro del mouse e selezionare “Proprietà”. Selezionare “Winbond Infrared Controller (DMA)”.

Doppio click sull’oggetto e selezionare il riquadro “Avanzate”. Dal riquadro “Valore”, selezionare “TEMIC” e fare click su “Applica”.

L’instalazione creerà un’icona di IR per operare in collegamento wireless tra due DeskNote computer.

### Per WinXP

- Doppio click su "Collegamento wireless" dalla finestra del "Pannello di controllo".
- Fare click su "Trasferisci immagine" e selezionare "Utilizza collegamento wireless per trasferire immagini da una macchina fotografica digitale al proprio computer".
- Fare click su "Applica" per procedere con l'installazione e avviare l'applicazione.

### Per Win98SE/ME

- Dalla propria finestra, selezionare "My Network Places" e usare il pulsante destro del pannello digitale per selezionare "Proprtetà".
- Selezionare "Condividi File & Stampa" dalla finestra di Rete".
- Selezionare (✓) I tue oggetti visualizzati nella finestra e fare click su OK per avviare il programma.

**7.** Riavviare il sistema.

## *Installazione del driver LAN per Win2K*

Si prega di seguire le seguenti istruzioni per installare il driver LAN:

**1.** Dal desktop, fare click su "Risorse del computer" e fare click col pulsante destrodel mouse o del pannello digitale per selezionare "Proprietà".

**2.** Fare click su "Hardware" dalla finestra "Proprietà-Sistema".

**3.** Fare click su "Schede di rete" (contrassegnato da un simbolo giallo), selezionare "Realtek RTL8139(A) PCI Fast Ethernet Adapter".

**4.** Da "Driver", fare click su "Aggiorna driver" e selezionare "Avanti".

**5.** Selezionare "Cerca driver per il didpositivo", quindi click su "Avanti".

**6.** Selezionare "Specifica percorso", quindi click su "Avanti".

7. Selezionare “Sfoglia” da “Includi questo percorso nella ricerca” e specificare il percorso del proprio lettore CD.

## *Installazione del driver LAN per Win98SE/ME*

Si prega di seguire le seguenti istruzioni per installare il driver LAN:

1. Dal desktop, fare click su "Risorse del computer" e fare click col pulsante destrodel mouse o del pannello digitale per selezionare "Proprietà".
2. Fare click su "Gestione periferiche" dalla finestra "Proprietà-Sistema".
3. Fare click su "PCI Ethernet Controler (per Win98SE)” o ”Schede di rete (per WinME)" (contrassegnato da un simbolo giallo), selezionare "Realtek RTL8139(A) PCI Fast Ethernet Adapter". Quindi doppio click per accedere alla finestra “Gestione periferiche”.
4. Da “Driver”, fare click su "Aggiorna driver" e selezionare "Avanti”.
5. Selezionare "Specifica percorso del driver (Avanzate)", quindi click su “Specifica percorso".
6. Selezionare "Sfoglia" da “Includi questo percorso nella ricerca”, quindi specificare il percorso del driver sul CD.

## *Installazione del driver LAN per WinXP*

Si prega di seguire le istruzioni che seguono per l’installazione del driver LAN:

1. Fare click su "Avvio" e selezionare il "Pannello di controllo".
2. Fare click sul riquadro "Hardware" dalla finestra "Proprietà Sistema".
3. Fare click sul riquadro "Gestione periferiche" dalla finestra "Hardware".

4. Fare click su "Schede di rete" (contrassegnato da un simbolo giallo), selezionare "Realtek RTL8139 Family PCI Fast Ethernet NIC" e fare doppio click per accedere alla finestra "Gestione periferiche".Fare click su "Aggiorna driver" e selezionare " Installa da una lista di percorsi (Avanzate)".
5. Fare click su "Aggiorna driver" e selezionare " Installa da una lista di percorsi (Avanzate)".
6. Selezionare “Includi questo percorso nella ricerca”.
7. Selezionare "Sfoglia" da "Includi questo percorso nella ricerca" e specificarre il percorso del lettore CD.

## *Installazione del driver  Modem per Win2K/XP*

Si prega di seguire le istruzioni che seguono per l’installazione del driver del modem:

1. Dal desktop, fare click su "Risorse del computer" e fare click col pulsante destrodel mouse o del pannello digitale per selezionare "Proprietà".
2. Fare click sul riquadro "Hardware" dalla finestra "Proprietà Sistema".
3. Fare click su "Altro dispositivo" (contrassegnato da un simbolo giallo), selezionare "Dispositivo PCI" (per Win2K) o "Modem PCI" (per WinXP).
4. Fare click su "Aggiorna driver" e selezionare "Installa da una lista di percorsi (Avanzate)".
5. Selezionare “Includi questo perorso nella ricerca”.
6. Selezionare "Sfoglia" da " Includi questo perorso nella ricerca " e specificare il percorso del lettore CD.
7. 
8. 

## *Installazione del driver  Modem per Win98SE/ME*

9. Si prega di seguire le istruzioni che seguono per l'installazione del driver del modem:

10. Dal desktop, fare click su "Risorse del computer" e fare click col pulsante destrodel mouse o del pannello digitale per selezionare "Proprietà".

11. Fare click sul riquadro "Gestione periferiche" e selezionare "Scheda PCI". Con il puntetore del mouse doppio click su "Aggiorna driver".

12. Selezionare "Specifica percorso del driver (Avanzte)", quindi click su "Specifica percorso".

13. Selezionare "Sfoglia" da "Includi questo percorso nella ricerca" e specificare il per corso del proprio lettore CD.

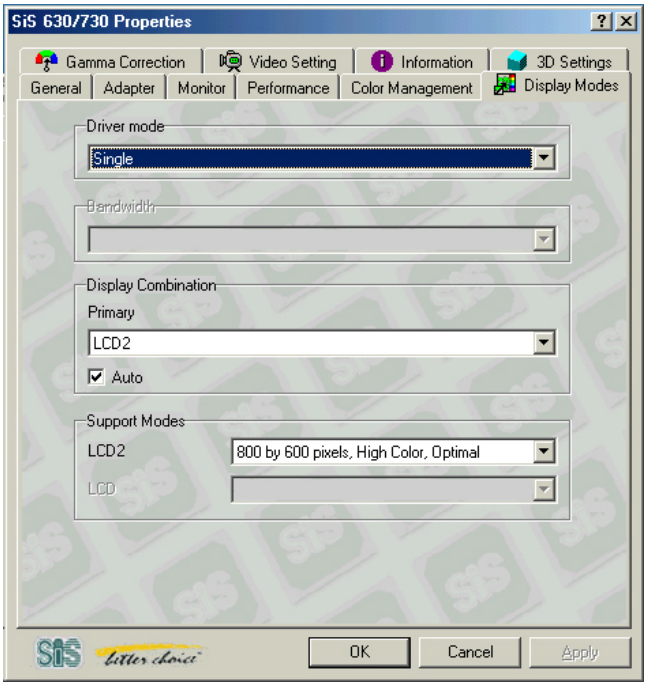
# Utilità VGA Windows98/ME

Dopo aver riavviato Windows, aprire il "**Pannello di controllo**" e fare doppio click sull'icona "**Schermo**". Dalla finestra "**Proprietà dello schermo**", selezionare il riquadro "**Impostazioni**" e fare click sul riquadro "**Avanzate**" per accedere alla finestra "**Proprietà SiS 630**".

Si noterà che sono stati aggiunti tre nuovi riquadri alla finestra Proprietà dello schermo: **Modalità dello schermo**, **Impostazioni video** e **Impostazioni 3D**.

## *Modalità dello schermo*

Il driver SiS consente tre uscite contemporanee LCD, LCD/CRT e CRT. Prima di procedere, assicurarsi che il monitor sia collegato al notebook computer.




### Opzione 1: Specchio (Visione simultanea)

Questa funzione supporta due canali di visione contemporanei asincroni con le caratteristiche di LCD, LCD/CRT o CRT.

1. Fare click su “Pannello di Controllo” e doppio click sull’icona “Schermo”. Fare click su “Impostazioni” per accedere lla finestra “Propreità dello schermo”. Fare click su “Avanzate”.
2. Dalla finestra “Proprietà di SiS 630/730”, fare click su “Modalità schermo”.
3. Selezionare "VGA1" o "LCD2" facendo click sul pulsante per attivare e collegare lo schermo video al monitor CRT esterno.
4. Fare click su “Applica” e verrà chiesto se si vogliono mantenere le nuove impostazioni. Il notebook computer ed il monitor/TV esterno visualizzeranno contemporaneamente la stessa immagine.

#### Modalità Driver

Questa definisce le due modalità: “Singolo” e “Specchio e Multi Monitor” (Qualora sia collegato al proprio DeskNote computer un monitor esterno).

- Quando è selezionato "Singolo", la schermata sarà visualizzata solo sul pannello LCD.
- Quando è selezionato "Specchio", si può spostare l’immagine dal pannello LCD e il monitor CRT. Entrambi gli schermi visualizzeranno la stessa immagine.

**Combinazione schermi**

Questa modalità visualizza l’immagine sul dispositivo che si preferisce. Le opzioni sono VGA1 e LCD2.

**Promemoria:** Il riquadro "Auto" può essere impiegato come una funzione aggiuntiva dello "Specchio" e "VGA1" rimuovendo rispettivamente il segno ✓ dal campo di selezione "Combinazione schermi".

- Selezionare "VGA1" se si desidera che l’immagine sia visualizzata solo sullo schermo del monitor.
- Selezionare "LCD2" se si desidera ch l’immagine sia visualizzata solo sul pannello del DeskNote computer.

**NOTA:** ***Utilizzare*** *[Fn]* ***+*** *[F12]* ***per cambiare la visualizzazione dell’immagine dal pannello LCD al monitoror esterno.***

***Se si desidera far uso di un solo schermo, premere*** *[Fn] + [F12]* ***per disattivare lo schermo LCD, il monitor esterno od entrambi secondo questo ordine.***

### Opzione 2: Multi Monitor

"Multi Monitor" è applicabile solo quando la funzione di "Doppia Visione" è accessibile. Questa funzione è disponibile solo se un monitor esterno è collegato al computer.

Utilizzare questo per ottenere una larga immagine del desktop su una porzione ridotta di schermo. Per fare ciò:

- Regolare la risoluzione dello schermo aumentando l'area del desktop nella "Area dello schermo".
- Utilizzare il cursore del pannello digitale o del mouse per puntare su qualsiasi zona dello schermo per allargare l'immagine della finestra.

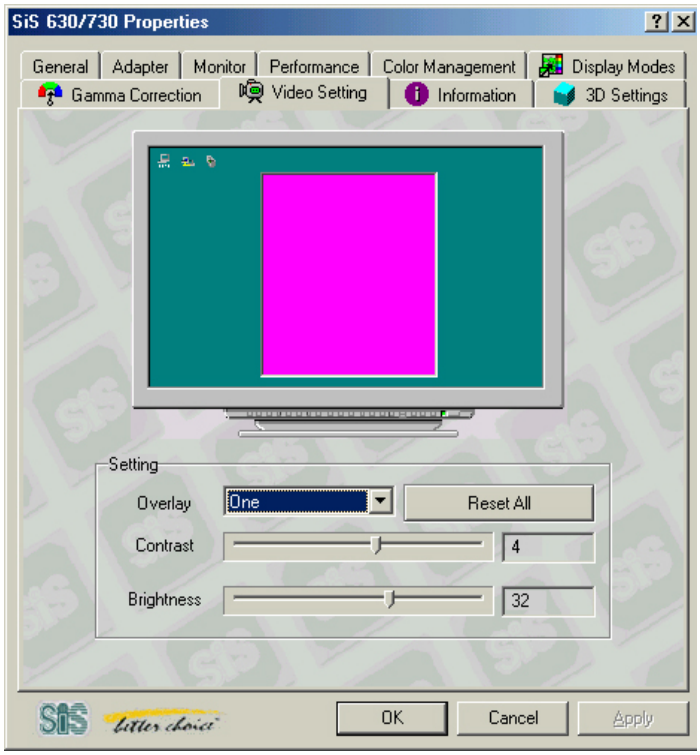
Per ottenere la funzione "Doppia visione", Seguire i procedimenti sotto indicati:

1. Fare click su "Pannello di controllo" e doppio click sull'icona "Schermo". Fare click su "Impostazioni" per accedere alla finestra "Proprietà dello Schermo".
2. Utilizzare il cursore per fare click sul monitor "**2**" nel sottoschermo della finestra "Proprietà dello schermo".

3. Un messaggio sarà visualizzato sullo schermo per chiedere se attivare il monitor selezionato. Fare click su "Si" per confermare il cmbiamento.
4. Fare click su "Applica" per avviare la funzione e riavviare il computer.
5. Dopo che il sistema è stato riavviato, il panello LCD ed il monotor esterno sono collegati tra di loro.
6. Dallo schermo LCD, aprire "Proprietà dello schermo" e utilizzare il cursore per trascinarelo a destro spostando così l'immagine sullo schermo del monitor esterno.

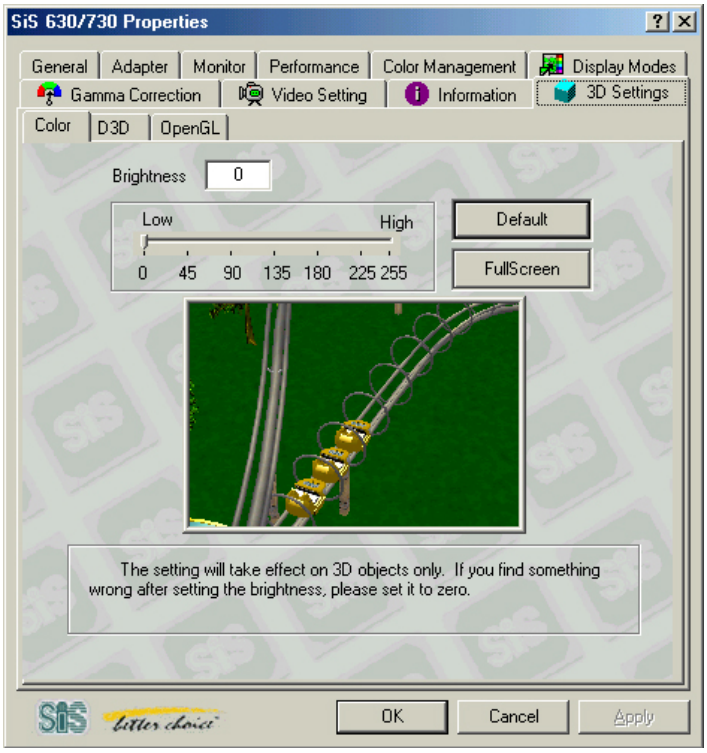
## *Impostazione Video*

Da "Impostazione", è inoltre possibile regolare il video del proprio schermo: sovrapposizione, contrasto o luminosità.




## *Impostazioni 3D*

Queste impostazioni permettono di modificare le prestazioni 3D dello schermo.




### Colore

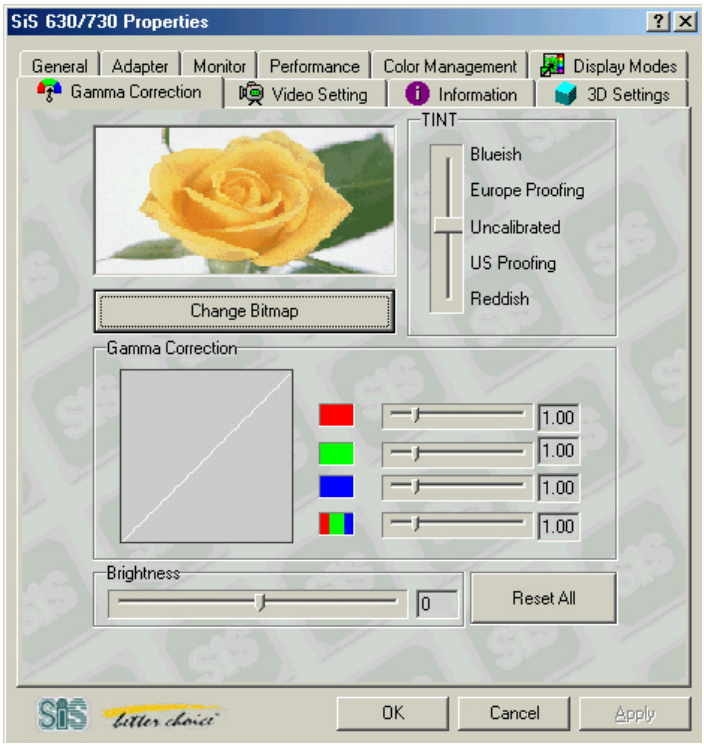
Modifica la luminosità dell'immagine 3D da 0 a 255.

### D3D

Modifica la velocità e la qualità dell'immagine 3D.

## *Correzione Gamma*

E' possibile regolare il colore dello schermo movendo la barra di "Luminosità" per aumentare o diminuire la risoluzione dell'immagine dello schermo.



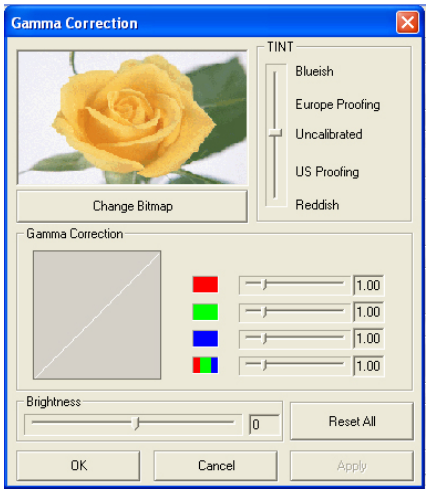

## Programmi di utilità VGA per Windows 2000/XP

Dopo aver riavviato Windows, aprire il “Pannello di Controllo” e doppio click sull’icona “Schermo”. Dalla finestra “Proprietà dello schermo” selezionare “Impostazioni” e fare click su “Avanzate” per accedere a "Proprietà  di SiS 630/730".

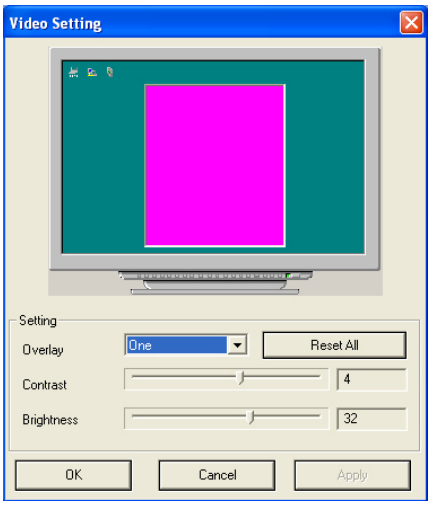
Si potranno notare tre nuovi riquadri nella finestra Proprietà dello schermo: Modalità dello schermo, Impostazioni video, e impostazioni 3D.

## *Correzione Gamma*

E' possibile regolare il colore dello schermo movendo la barra di "Luminosità" per aumentare o diminuire la risoluzione dell'immagine dello schermo.



## Impostazioni Video




Questa finestra di dialogo contiene le seguenti barre di scorrimento e pulsanti per modificare le componenti colore dell'immagine.

### Luminosità

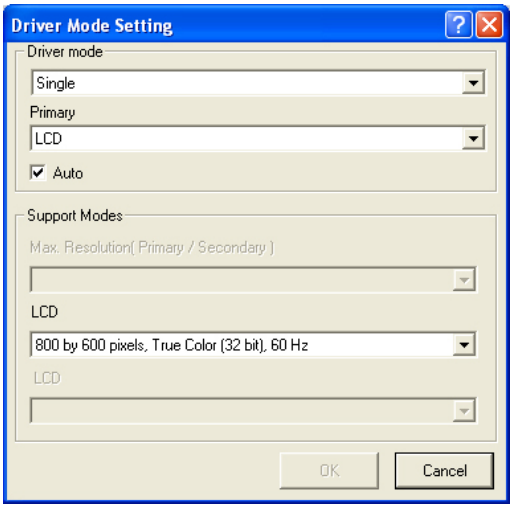
Utilizzare questa barra per regolare l'intensità complessiva di luce emessa dallo schermo video.

### Contrasto

Utilizzare questa barra per regolare il livello di contrasto tra aree luminose ed aree oscure di un'immagine video. Quanto più alto è il contrasto, tanto più sono luminose le aree luminose e scure quelle oscure, e vice versa.

## Impostazioni modalità Driver

Il driver di SiS permette tre uscite contemporanee di LCD, LCD/CRT e CRT. Prima di procedere, assicurarsi che il monitor sia collegato al DeskNote computer.




### Opzione 3: Specchio (Schermo contemporeneo)

Questa funzione supporta due canali di visione contemporanei asincroni con le caratteristiche di LCD, LCD/CRT o CRT.

1. Fare click su “Pannello di Controllo” e doppio click sull’icona “Schermo”. Fare click su “Impostazioni” per accedere lla finestra “Propreità dello schermo”. Fare click su “Avanzate.
2. Dalla finestra “Proprietà di SiS 630/730”, fare click su “Modalità schermo”.
3. Selezionare "VGA1" o "LCD2" facendo click sul pulsante per attivare e collegare lo schermo video al monitor CRT esterno.
4. Fare click su “Applica” e verrà chiesto se si vogliono mantenere le nuove impostazioni. Il notebook computer ed il monitor/TV esterno visualizzeranno contemporaneamente la stessa immagine.

#### Modalità Driver

Questa definisce le due modalità: “Singolo” e “Specchio e Multi Monitor” (Qualora sia collegato al proprio DeskNote computer un monitor esterno).

- Quando è selezionato "Singolo", la schermata sarà visualizzata solo sul pannello LCD.

- Quando è selezionato "Specchio", si può spostare l'immagine dal pannello LCD e il monitor CRT. Entrambi gli schermi visualizzeranno la stessa immagine.

**Combinatzione schermi**

Questa modalità visualizza l'immagine sul dispositivo che si preferisce. Le opzioni sono VGA1 e LCD2.

**Promemoria:** Il riquadro "Auto" può essere impiegato come una funzione aggiuntiva dello "Specchio" e "VGA1" rimuovendo rispettivamente il segno ✓ dal campo di selezione "Combinazione schermi".

- Selezionare "VGA1" se si desidera che l'immagine sia visualizzata solo sullo schermo del monitor.
- Selezionare "LCD2" se si desidera ch l'immagine sia visualizzata solo sul pannello del notebook computer.

**NOTA:** ***Utilizzare*** *[Fn]* ***+*** *[F12]* ***per cambiare la visualizzazione dell'immagine dal pannello LCD al monitoror esterno.***

***Se si desidera far uso di un solo schermo, premere*** *[Fn]* ***+*** *[F12]* ***per disattivare lo schermo LCD, il monitor esterno od entrambi secondo questo ordine.***

# OPZIONE2: Multi-Monitor (per Win XP)

"Multi-Monitoer" è un'opzione eseguibile solo se è attivata "Doppia Visione". Tale funzione è possibile solo se si dispone di un monitor esterno collegato al computer.

NOTE: Tale funzione è applicabile solo se si fa uso del system operativo Win XP.

# Appendice A

# *Specificazioni*

## Specificazioni dettagliate del Notebook Computer

### *Generale*

**CPU**

- Intel Celeron 1.0/1.1/1.2/1.3/1.4 GHz

**Memoria**

- DIMM socket 1x 168 pin
- Supporta banchi di memoria (solo SDRAM) 64/128/256/512 MB

**Memoria cache di secondo livello**

- Cache on-die 128KB L1/64KB L2

**Unità ALU**

- SiS630ST

**Dispositivo di puntamento**

- Synaptics w/pulsante di scorrimento

**Tastiera**

- 12 tasti funzione/19mm
- Tasti di funzione Windows

**Audio**

- Software audio con AC '97 CODEC, S/PDIF
- 2 altoparlanti stereo incorporati

### Porte I/O

- Una porta parallela suppoertata EPP/ECP (D-connettore femmina a 25 pin)
- Una porta d'ingresso corrente continua per trasformatore esterno di corrente alternata (DC jack 4 pin)
- Una porta video per monitor VGA analogico esterno (D-connettore femmina a 15 pin)
- Un connettore RS-232 tipo D a 9 pin
- Quattro porte USB
- Un'ingresso MIC-in, auricolari e spinotti S/PDIF
- Un connettore RJ-11 (Fax/modem)(opzione)
- Un connettore RJ-45 (Scheda Ethernet LAN)(opzione)

### Comunicazioni

- Dispositivo Fax/<Modem (Scheda Mini PCI supportata)
  - 56K V.90 ITU/TIA
  - Supporto funzione riprendi chiamata
  - Supporto ACPI

## *Dispositivi di memorizzazione di massa*

### Unità disco rigido

- Capacità standard: 10 GB o superiore
- Tipo: 2.5" (Specificazione MCC) IDE
- Altezza: 9.5mm

### Unità Floppy Disk FDD (opzione)

- Tipo/Capacità: 3.5", 1.44MB
- CollegamentoUSB

### Unità CD-ROM

- Velocità: 24X o superiore
- Tipo: IDE

### Unità DVD-ROM

- Velocità: 8X o superiore (con S/W MPEG II)

## *Sistema Video*

### Schermo

- 14.1" TFT XGA LCD a colori

- Controller video: serie di chip built-in, SiS 630S (Motore grafico SiS 300)
- Video DRAM: Shared Memory Architecture (SMA), spazio di memoria del sistema condiviso fino a 64MB
- Risoluzione LCD: 1024 x 768 x 256K colori XGA TFT LCD

## *Dispositivi elettrici*

### Trasformatore AC

- Ingresso universale - auto-sensing - 2 fili elettrici AC e 2 fili elettrici DC

### Convertitore DC-DC

- Fornisce 5V, 3.3V CORE VCC e IO VCC, +12V, MP5V, +3VAUX, 1.8V

## *Meccanica*

### Dimensioni

- Peso: Circa 2.3 Kg
- Dimensioni: 320cm x 265cm x 39mm (12.59" x 10.43" x 1.53")

## *Temperatura di lavoro*

### Temperatura

- Operativo: 5°C ~ 35°C
- Memorizzazione: -20°C ~ 60°C

### Umidità

- Operativo: 30% ~ 90% (senza condensa)
- Non operativo: 10% ~ 90% (senza condensa)

### Altitudine

- Operativo: da –60 a 3,000 m oltre il livello del mare
- Non operativo: da –60 a 9,000 m oltre il livello del mare.

## *Opzioni*

- Ricambio batteria
- Moduli di espansione di memoria
- 
- FDD
- Cavo SPDIF

## *Specificazioni del Software*

### Software di sistema

- Sistema BIOS: AMI
- Video BIOS: SiS
- Sistemi operativi supportati
  - MS-DOS 6.22 o versioni superiori
  - Windows 98SE
  - Windows 2000
  - Windows ME
  - Windows XP
- Software Driver Standard
  - Driver video, driver audio, driver pannello digitale
  - Driver LAN e Modem (opzione)
  - Driver S/W MPEG II
  - AMI2DISK, AMIFLASH
  - Certificazione PC2001 LOGO Microsoft WHQL